

## 【Ⅱ】 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所 周辺の海域モニタリング

### 1. はじめに

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震とこれに伴う津波によって発生した東電福島第一原発事故による放射性物質の影響を把握するため、総合モニタリング計画の一環として、海域モニタリングを実施した。

### 2. モニタリング方法

#### 1) 調査経過

令和 3 年度の調査では、平成 25 年度から実施している

- ・東電福島第一原発から概ね 10km 以内の範囲とした近傍・沿岸海域

に加え、平成 22 年度から実施している

- ・宮城県・金華山沖から千葉県・銚子沖にかけての沖合海域

- ・東経 142° から東経 144° までの外洋海域

を令和 2 年度から引き続いて対象海域とした。

#### 2) 調査試料の採取

##### (1) 近傍・沿岸海域

近傍・沿岸海域における調査測点は 7 測点であり、それらの配置を図Ⅱ-2-1 に、緯度経度及び海水採水層を表Ⅱ-2-1 に示す。

各測点において令和 3 年 4 月から令和 4 年 3 月までの 12 か月を対象に、月に 1 回の頻度で表層（海面から約 1m 下までの層）の海水を採取した。海水試料の採取に際しては、海水試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  の放射能分析用として容量 20L のフレキシブル成形液体容器（藤森工業株式会社製成形液体容器「キュービテナー®」）等に計 120L となるように分取した。分取した海水試料は、海水に含まれる目的とする放射性核種の器壁への吸着を防ぐため、海水 1L 当たり 1mL の濃硝酸を添加して硝酸酸性とした。また、トリチウム分析用として別途ポリエチレン製容器に 2L 分取し、酸を添加せず、分析を開始するまで冷暗所で保存した。

##### (2) 沖合海域

沖合海域における調査測点は 32 測点であり、それらの配置を図Ⅱ-2-2 に、緯度経度及び海水・海底土採取層を表Ⅱ-2-2 に示す。

各測点において令和 3 年 5、8、11 月及び令和 4 年 1 月の 4 回、海水試料及び海底土試料を採取した。試料の採取に際しては、気象・海象条件に影響されにくく、かつ大型採水器

や大型採泥器を洋上で安全に運用するためのウインチ等、そして海洋観測機器などの必要機材を備えた大型調査船舶（例えば 500 トンクラス）を用いた。

また、位置情報の観測には海技士免状を有する者の助言を受けて船舶用の全地球航法衛星システム（GNSS（Global Navigation Satellite System）と称されるシステムで衛星のみ使用時で精度±10m 以下；国際海事機関（International Maritime Organization；IMO）が定める国際的な基準を満たしているもの）の利用や、正確な水深を把握するための極深海音響測深機などの観測結果から、試料採取位置について測点を中心として約 1,800m 以内（緯度で 1 分以内）とし、併せて水深（深度）についてはウインチワイヤの長さ、音響測深機及び魚群探知機などの複数の機器により確認を行った。

海水試料は全測点において、大型バンドーン採水器（120L×3 連）を用いて表層（海面から 1m 下）と下層（海底面から概ね 10～40m 上）の 2 層から採取した。この他に測点毎に採水層が異なるが、海面から 50、100m の層（以下、「中層」という。）から海水試料を併せて採取した。なお、海水試料の採取に当たっては、採取深度、塩分及び水温を同時かつ連続的に観測できる機器を大型バンドーン採水器に装着して深度等の数値を確認しつつ、揚収時の採水容器間水温で±0.1℃（3 連容器の場合、最大 0.2℃の差）までを許容することとし、目的とする海水試料を採取した。

採取した海水試料については、 $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  の放射能分析用として容量 20L のフレキシブル成形液体容器に計 80L となるように分取した。分取した海水試料は、海水に含まれる目的とする放射性核種の器壁への吸着を防ぐため、海水 1L 当たり 1mL の濃硝酸を添加して硝酸酸性とした。また、全ベータ放射能分析用としてポリエチレン製容器に 5L 分取し、海水 1L に対して濃塩酸 2mL を添加し、分析開始まで冷暗所にて保存した。さらに、トリチウム分析用として別途ポリエチレン製容器に 2L 分取し、酸を添加せず、分析を開始するまで冷暗所で保存した。

海底土試料は、全測点においてマルチプルコアラーを用いて海底土の表面から深さ 3cm までの層を分け取り、湿重量で約 2kg を目安として採取した。採取した海底土試料は、採泥時に目視及び触手確認により、泥色と大まかな粒形を観察した。その後、必要量を分取して、ビニール袋に入れたのちプラスチック製容器に収納し、冷凍保管とした。

### (3) 外洋海域

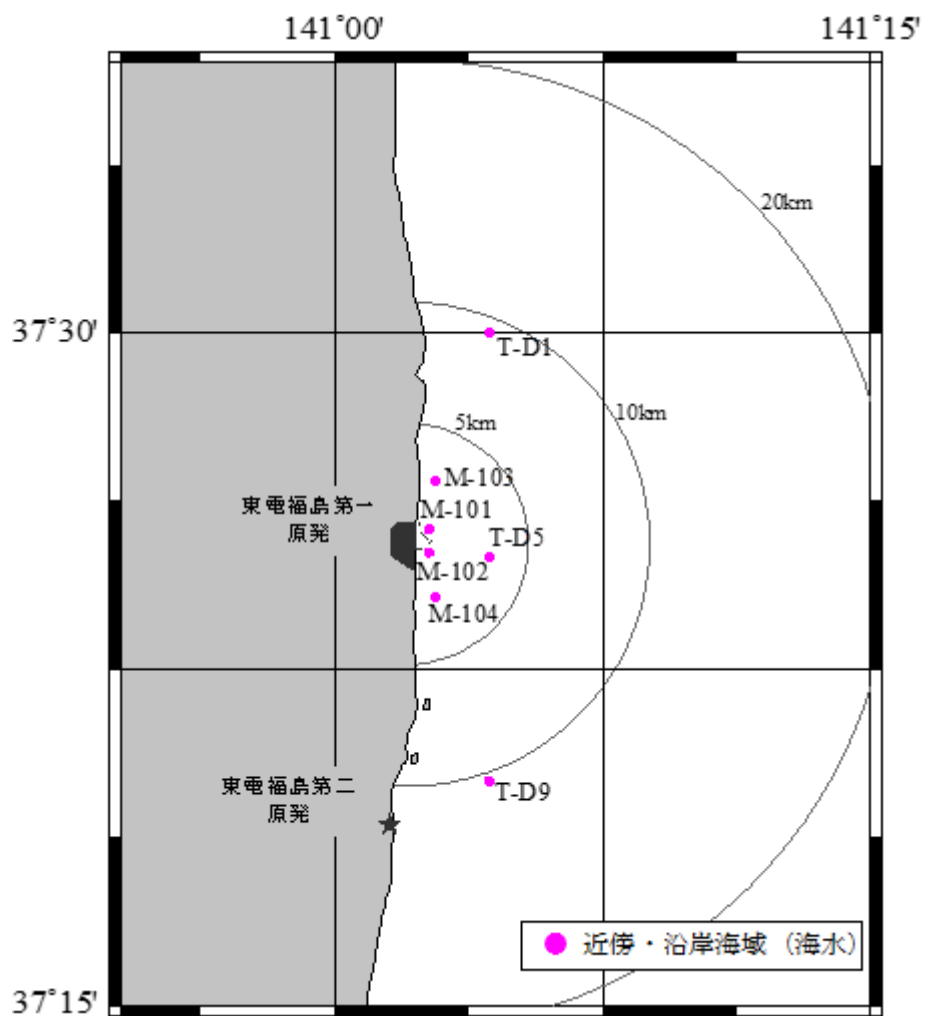
外洋海域における調査測点は 10 測点であり、それらの配置を図Ⅱ-2-2 に、緯度経度及び海水採水層を表Ⅱ-2-3 に示す。

各測点において令和 3 年 7 月、12 月の 2 回、海水試料を採取した。試料の採取に際しては、沖合海域と同様に、大型調査船舶（例えば 500 トンクラス）を用い、測点を中心とし

て約 1,800m 以内（緯度で 1 分以内）とし、併せて水深（深度）についてはウインチワイヤの長さ、音響測探機及び魚群探知機などの複数の機器により確認を行った。

海水試料は全測点において、大型バンドーン採水器（120L×3 連）またはニスキン採水器（10L×12 連）を用いて表層（海面から 1m 下）、100、200、300 及び 500m の計 5 層から採取した。なお、海水試料の採取に当たっては、沖合海域と同様に、採取深度、塩分及び水温を同時かつ連続的に観測できる機器を大型バンドーン採水器またはニスキン採水器に装着して深度等の数値を確認しつつ、揚収時の採水容器間水温で±0.1℃（3 連容器の場合、最大 0.2℃の差）までを許容することとし、目的とする海水試料を採取した。

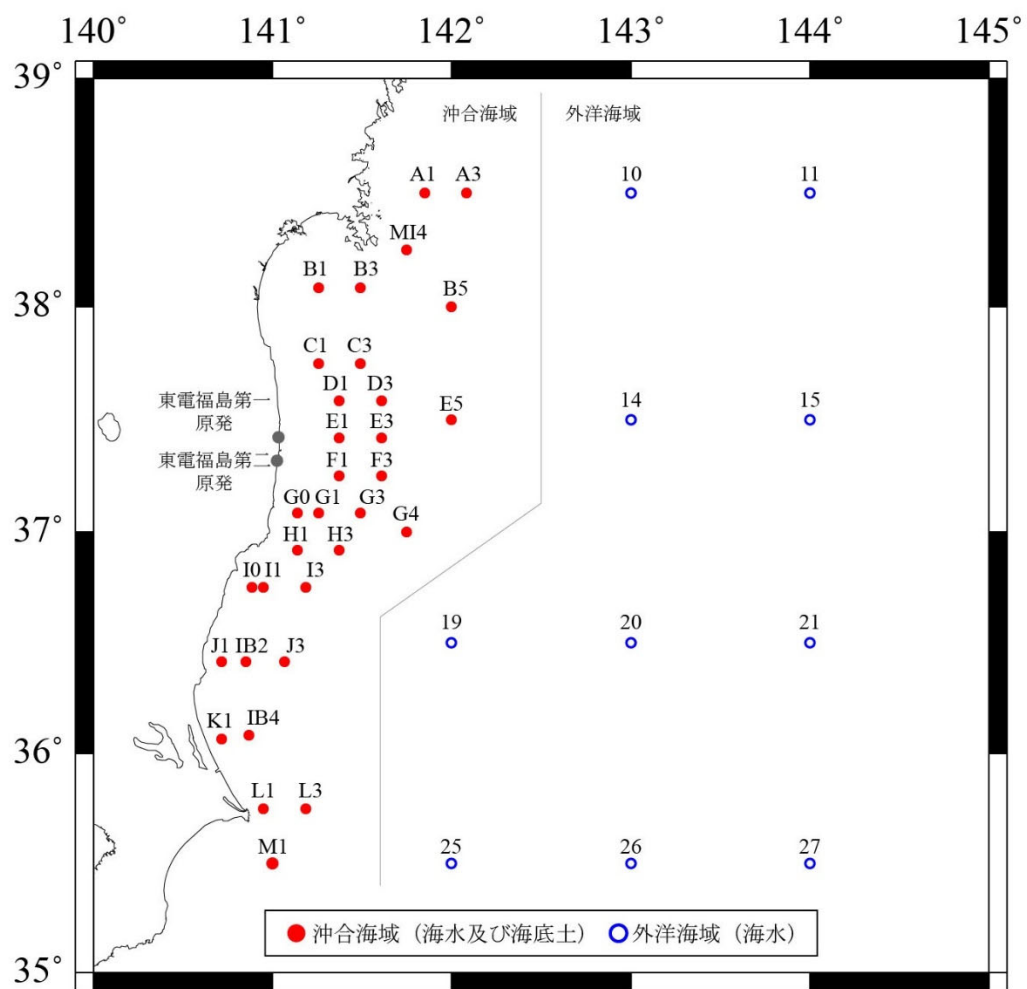
海水試料の採取に際しては、海水試料に含まれる  $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  の放射能分析用として容量 20L のフレキシブル成形液体容器に計 80L となるように分取した。分取した海水試料は、海水に含まれる放射性核種の器壁への吸着を防ぐため、海水 1L 当たり 1mL の濃硝酸を添加して硝酸酸性とした。



図Ⅱ-2-1 東電福島第一原発周辺の海域モニタリング（近傍・沿岸海域）における測点

表Ⅱ-2-1 近傍・沿岸海域において海水を採取した測点の緯度経度及び採取層

| 測点    | 緯度（北緯） |       | 経度（東経） |       | 採取層 |
|-------|--------|-------|--------|-------|-----|
| M-101 | 37°    | 25.6′ | 141°   | 02.6′ | 表層  |
| M-102 | 37°    | 25.1′ | 141°   | 02.6′ | 表層  |
| M-103 | 37°    | 26.7′ | 141°   | 02.8′ | 表層  |
| M-104 | 37°    | 24.1′ | 141°   | 02.8′ | 表層  |
| T-D1  | 37°    | 30.0′ | 141°   | 04.3′ | 表層  |
| T-D5  | 37°    | 25.0′ | 141°   | 04.3′ | 表層  |
| T-D9  | 37°    | 20.0′ | 141°   | 04.3′ | 表層  |



図Ⅱ-2-2 東電福島第一原発周辺の海域モニタリング（沖合海域、外洋海域）における測点

表Ⅱ-2-2 沖合海域での海水・海底土試料を採取した測点の緯度経度及び採取層

| 測点  | 採取測点位置    |            | 採取層  |        |       |           |
|-----|-----------|------------|------|--------|-------|-----------|
|     | 緯度（北緯）    | 経度（東経）     | 海水試料 |        | 海底土試料 |           |
| A1  | 38° 30.0′ | 141° 51.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| A3  | 38° 30.0′ | 142° 05.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| M14 | 38° 15.0′ | 141° 45.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| B1  | 38° 05.0′ | 141° 15.4′ | 表層   | —*1    | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| B3  | 38° 05.0′ | 141° 29.4′ | 表層   | 50m 層  | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| B5  | 38° 00.0′ | 142° 00.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| C1  | 37° 45.0′ | 141° 15.4′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| C3  | 37° 45.0′ | 141° 29.4′ | 表層   | 50m 層  | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| D1  | 37° 35.0′ | 141° 22.4′ | 表層   | 50m 層  | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| D3  | 37° 35.0′ | 141° 36.4′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| E1  | 37° 25.0′ | 141° 22.4′ | 表層   | 50m 層  | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| E3  | 37° 25.0′ | 141° 36.4′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| E5  | 37° 30.0′ | 142° 00.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| F1  | 37° 15.0′ | 141° 22.4′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| F3  | 37° 15.0′ | 141° 36.4′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| G0  | 37° 05.0′ | 141° 08.4′ | 表層   | 50m 層  | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| G1  | 37° 05.0′ | 141° 15.4′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| G3  | 37° 05.0′ | 141° 29.4′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| G4  | 37° 00.0′ | 141° 45.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| H1  | 36° 55.0′ | 141° 08.4′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| H3  | 36° 55.0′ | 141° 22.4′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| I0  | 36° 45.0′ | 140° 53.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| I1  | 36° 45.0′ | 140° 57.0′ | 表層   | 50m 層  | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| I3  | 36° 45.0′ | 141° 11.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| J1  | 36° 25.0′ | 140° 43.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| J3  | 36° 25.0′ | 141° 04.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| IB2 | 36° 25.0′ | 140° 51.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| K1  | 36° 04.0′ | 140° 43.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| IB4 | 36° 05.0′ | 140° 52.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| L1  | 35° 45.0′ | 140° 57.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| L3  | 35° 45.0′ | 141° 11.0′ | 表層   | 100m 層 | 下層    | 表面～深さ 3cm |
| M1  | 35° 30.0′ | 141° 00.0′ | 表層   | —      | 下層    | 表面～深さ 3cm |

\*1 「—」は試料採取対象外を示す。

表Ⅱ-2-3 外洋海域での海水試料を採取した測点の緯度経度及び採取層

| 測点 | 採取測点位置    |            | 採取層 |        |        |        |        |
|----|-----------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|
|    | 緯度（北緯）    | 経度（東経）     |     |        |        |        |        |
| 10 | 38° 30.0′ | 143° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 11 | 38° 30.0′ | 144° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 14 | 37° 30.0′ | 143° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 15 | 37° 30.0′ | 144° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 19 | 36° 30.0′ | 142° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 20 | 36° 30.0′ | 143° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 21 | 36° 30.0′ | 144° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 25 | 35° 30.0′ | 142° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 26 | 35° 30.0′ | 143° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |
| 27 | 35° 30.0′ | 144° 00.0′ | 表層  | 100m 層 | 200m 層 | 300m 層 | 500m 層 |

### 3) 放射性核種の分析

各調査海域で採取した試料の分析対象とする放射性核種を表Ⅱ-2-4に、また、各試料の分析方法と分析対象とする放射性核種の検出目標レベルを表Ⅱ-2-5に示す。各試料の前処理及びこれらに含まれる放射性核種の放射能分析は、全て放射能測定法シリーズに基づいた方法により実施した。

#### (海水試料)

$^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  についてはリンモリブデン酸アンモニウム共沈法による化学分離・精製を行ったのち、高純度ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリーにより定量した。 $^{90}\text{Sr}$  については化学分離・精製したのち、 $^{90}\text{Sr}$  からミルキングした  $^{90}\text{Y}$  のベータ線をガスフローカウンタで測定して  $^{90}\text{Sr}$  を定量した。全ベータ放射能については海水試料を鉄バリウム共沈法により処理した後、ガスフローカウンタでベータ線計測を行い、全ベータ放射能を求めた。トリチウムについては、蒸留及び電解濃縮装置による濃縮・精製を行い、精製した試料溶液を有機系シンチレータと混合させ、試料溶液に含まれるトリチウムを低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置による液体シンチレーション計測により定量した。

#### (海底土)

海底土試料の前処理として、105℃で乾燥後目開き 2mm のステンレス製ふるいを通して小石等を除いたのち、粉碎・混合することにより、乾燥土状態の分析試料を得た。 $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  を高純度ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリーにより定量した。また、化学分離・精製後に  $^{90}\text{Sr}$  からミルキングした  $^{90}\text{Y}$  のベータ線をガスフローカウンタで測定して  $^{90}\text{Sr}$  を定量した。さらに、 $^{238}\text{Pu}$ 、 $^{239+240}\text{Pu}$  及びアルファ線放出核種については、化学分離・精製後に、シリコン半導体検出器によるアルファ線スペクトロメトリーにより定量した。



表Ⅱ-2-4 各調査海域で分析対象とする放射性核種

| 海域                  | 測点    | 海水                |                       |                                    |                | 海底土              |                                    |                 |
|---------------------|-------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|-----------------|
|                     |       | $^3\text{H}^{*2}$ | $^{90}\text{Sr}^{*2}$ | $^{134}\text{Cs}, ^{137}\text{Cs}$ | 全 $\beta^{*2}$ | $^{90}\text{Sr}$ | $^{134}\text{Cs}, ^{137}\text{Cs}$ | $\alpha$ 核種     |
| 近傍・沿岸 <sup>*1</sup> | M-101 | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | M-102 | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | M-103 | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | M-104 | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | T-D1  | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | T-D5  | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | T-D9  | ○                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
| 沖合                  | A1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | M14   | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | A3    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | B1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | B3    | —                 | ○                     | ○                                  | —              | ○                | ○                                  | ○ <sup>*3</sup> |
|                     | B5    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | C1    | —                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | C3    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | D1    | —                 | ○                     | ○                                  | —              | ○                | ○                                  | —               |
|                     | D3    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | E1    | —                 | ○                     | ○                                  | —              | ○                | ○                                  | ○ <sup>*3</sup> |
|                     | E3    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | E5    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | F1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | ○                | ○                                  | —               |
|                     | F3    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | G0    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | G1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | G3    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | G4    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | H1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | H3    | ○                 | ○                     | ○                                  | ○              | —                | ○                                  | —               |
|                     | I0    | —                 | ○                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | I1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | ○                | ○                                  | ○ <sup>*3</sup> |
|                     | I3    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | J1    | —                 | ○                     | ○                                  | —              | ○                | ○                                  | —               |
|                     | IB2   | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | J3    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | K1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | IB4   | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | L1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | L3    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
|                     | M1    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | ○                                  | —               |
| 外洋                  | 10    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 11    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 14    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 15    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 19    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 20    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 21    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 25    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 26    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |
|                     | 27    | —                 | —                     | ○                                  | —              | —                | —                                  | —               |

○：析対象測点、—：分析対象外

\*1 分析：令和3年2月～令和4年1月採取分（採取時期は令和3年4月～令和4年3月）

\*2 表層のみ

\*3 8月期のみ

表Ⅱ-2-5 東電福島第一原発周辺の海域モニタリングにおける各試料の分析・測定方法及び検出目標レベル

| 試料の種類 | 海域      | 分析・測定方法                                                                            | 対象核種                  | 分析<br>供試料*1 | 検出目標レベル        |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 海底土   | 沖合海域    | ・105℃で約3日間乾燥後、2mm孔径のふるいわけ<br>・高純度ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー                      | $^{134}\text{Cs}$     | 400g        | 0.6Bq/kg-乾燥土   |
|       |         |                                                                                    | $^{137}\text{Cs}$     |             | 0.6Bq/kg-乾燥土   |
|       |         | ・105℃で約3日間乾燥後、2mm孔径のふるいわけ<br>・シュウ酸塩法またはイオン交換法<br>・ガスフローカウンタによるベータ線計測               | $^{90}\text{Sr}$      | 150g        | 0.1Bq/kg-乾燥土   |
|       |         |                                                                                    | $^{238}\text{Pu}$     | 100g        | 0.01Bq/kg-乾燥土  |
|       |         | ・105℃で約3日間乾燥後、2mm孔径のふるいわけ<br>・陽イオンあるいは陰イオン交換樹脂カラム法<br>・シリコン半導体検出器によるアルファ線スペクトロメトリー | $^{239+240}\text{Pu}$ |             | 0.01Bq/kg-乾燥土  |
|       |         |                                                                                    | $^{241}\text{Am}$     |             | 0.02Bq/kg-乾燥土  |
|       |         |                                                                                    | $^{242}\text{Cm}$     |             | 0.009Bq/kg-乾燥土 |
|       |         |                                                                                    | $^{243+244}\text{Cm}$ |             | 0.009Bq/kg-乾燥土 |
| 海水試料  | 近傍・沿岸海域 | ・リンモリブデン酸アンモニウム（AMP）沈殿法<br>・高純度ゲルマニウム半導体検出器を用いるガンマ線スペクトロメトリー                       | $^{134}\text{Cs}$     | 60L         | 0.9mBq/L       |
|       |         |                                                                                    | $^{137}\text{Cs}$     |             | 0.5mBq/L       |
|       |         | ・陽イオン交換樹脂カラム法<br>・ガスフローカウンタによるベータ線計測                                               | $^{90}\text{Sr}$      | 40L         | 0.9mBq/L       |
|       |         |                                                                                    | トリチウム                 | 500mL       | 100mBq/L       |
|       | 沖合海域    | ・リンモリブデン酸アンモニウム（AMP）沈殿法<br>・高純度ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー                        | $^{134}\text{Cs}$     | 40L         | 1mBq/L         |
|       |         |                                                                                    | $^{137}\text{Cs}$     |             | 0.6mBq/L       |
|       |         | ・陽イオン交換樹脂カラム法<br>・ガスフローカウンタによるベータ線計測                                               | $^{90}\text{Sr}$      | 40L         | 0.9mBq/L       |
|       |         |                                                                                    | トリチウム                 | 820mL       | 100mBq/L       |
|       |         | ・鉄・バリウム共沈法<br>・ガスフローカウンタによるベータ線計測                                                  | 全 $\beta$ 放射能         | 2L          | 20mBq/L        |
|       | 外洋海域    | ・リンモリブデン酸アンモニウム（AMP）沈殿法<br>・高純度ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー                        | $^{134}\text{Cs}$     | 60L         | 1mBq/L         |
|       |         |                                                                                    | $^{137}\text{Cs}$     |             | 0.6mBq/L       |

\*1 分析供試料については目安の量を示している。

### 3. モニタリング結果

#### 1) 海水試料

##### (1) 近傍・沿岸海域

近傍・沿岸海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果を資料 5-1-1 に示す。また、調査を開始した平成 25 年 11 月から令和 4 年 1 月までに採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能濃度の月別変化を図Ⅱ-3-1 から図Ⅱ-3-4 に示す。

測点と東電福島第一原発との位置関係は、同原発近傍の M-101 及び M-102、約 1～2km 沖合の M-103 及び M-104、3km 以上沖合の T-D1、T-D5、T-D9 である（図Ⅱ-2-1）。令和 3 年 2 月から令和 4 年 1 月までの  $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$  及びトリチウムの放射能濃度の空間的な分布を見ると、試料の採取時期でそれぞれ変動はあるものの、同原発の近傍の測点で高く、遠方の測点ほど低い傾向が見られた（図Ⅱ-3-1～4）。

令和 3 年 2 月から令和 4 年 1 月まで近傍・沿岸海域で測定された放射性核種の濃度範囲や平均値などを表Ⅱ-3-1 に示す。

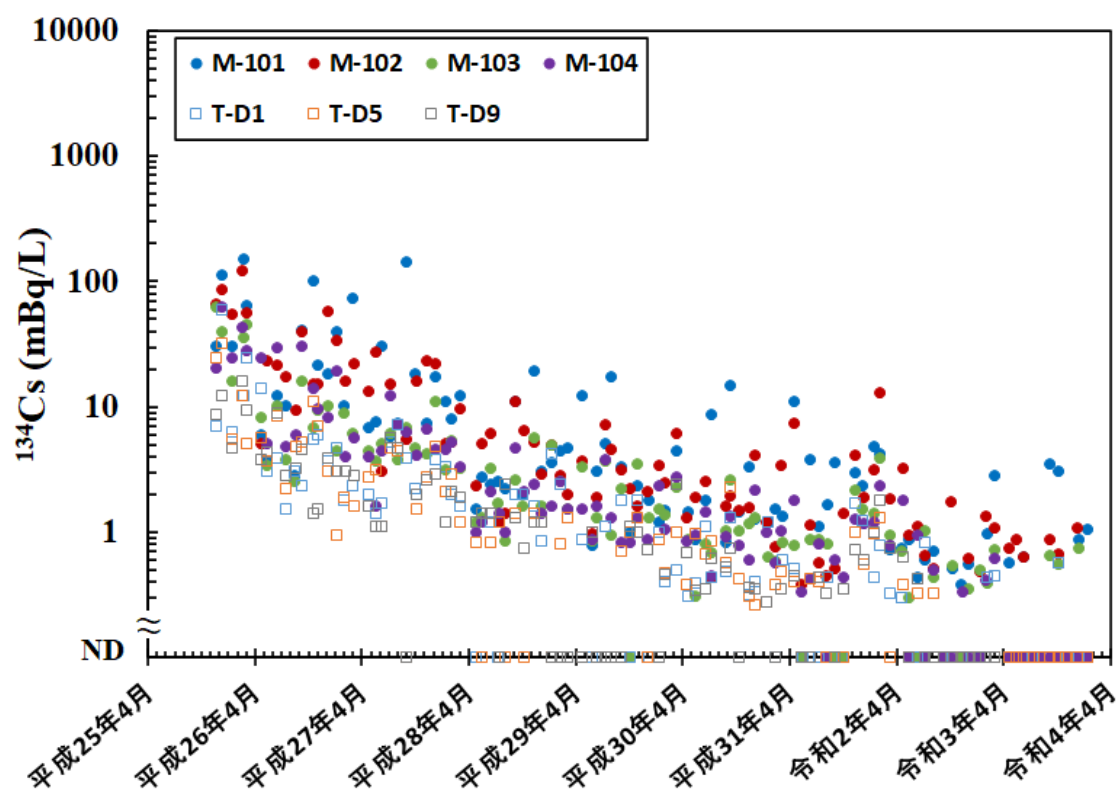
表Ⅱ-3-1 近傍・沿岸海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能濃度範囲

（単位：mBq/L）

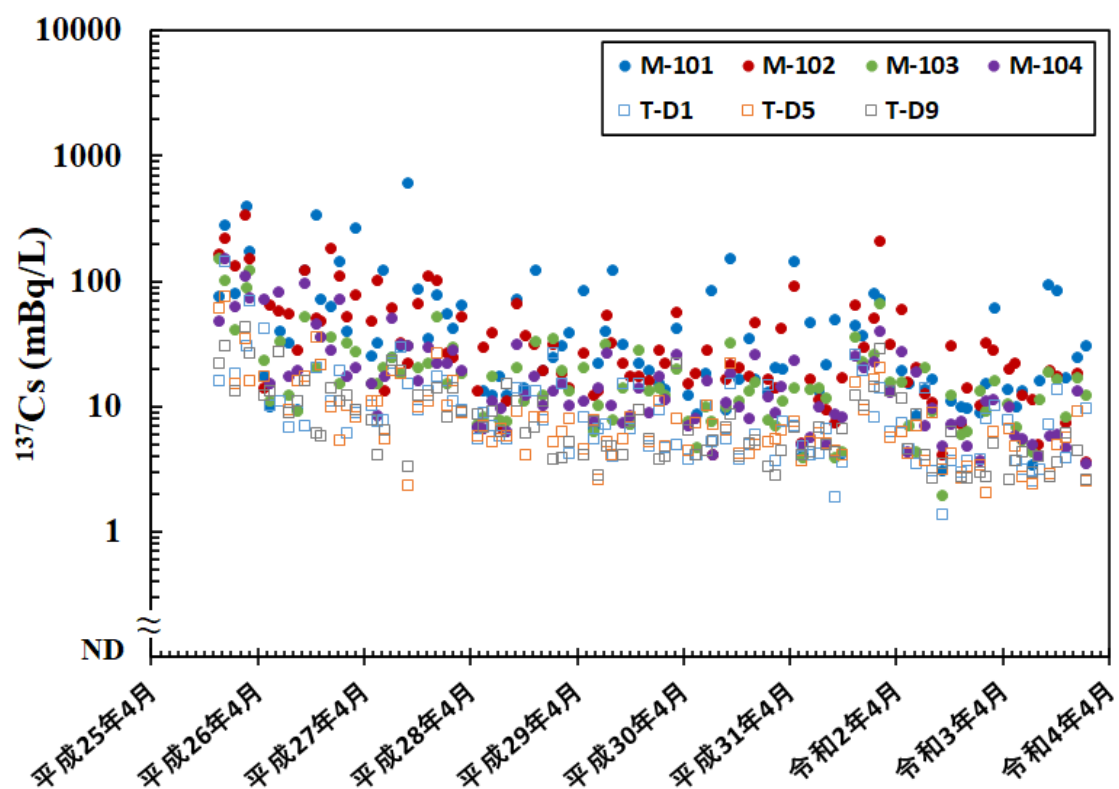
|                   | 放射能濃度<br>範囲 | 平均値±標準偏差                      | 最高値が観測された月及び測点 |       |
|-------------------|-------------|-------------------------------|----------------|-------|
|                   |             |                               | 月              | 測点    |
| $^{134}\text{Cs}$ | ND～3.5      | 1.0±0.81<br>(内 ND*1 58/84 試料) | 9 月            | M-101 |
| $^{137}\text{Cs}$ | 2.0～93      | 12±15<br>(内 ND 0/84 試料)       | 9 月            | M-101 |
| $^{90}\text{Sr}$  | 0.57～11     | 1.3±1.7<br>(内 ND 0/84 試料)     | 3 月、9 月        | M-101 |
| トリチウム             | ND～380      | 110±59<br>(内 ND 13/84 試料)     | 9 月            | M-101 |

\*1 ND は検出下限値以下を示す

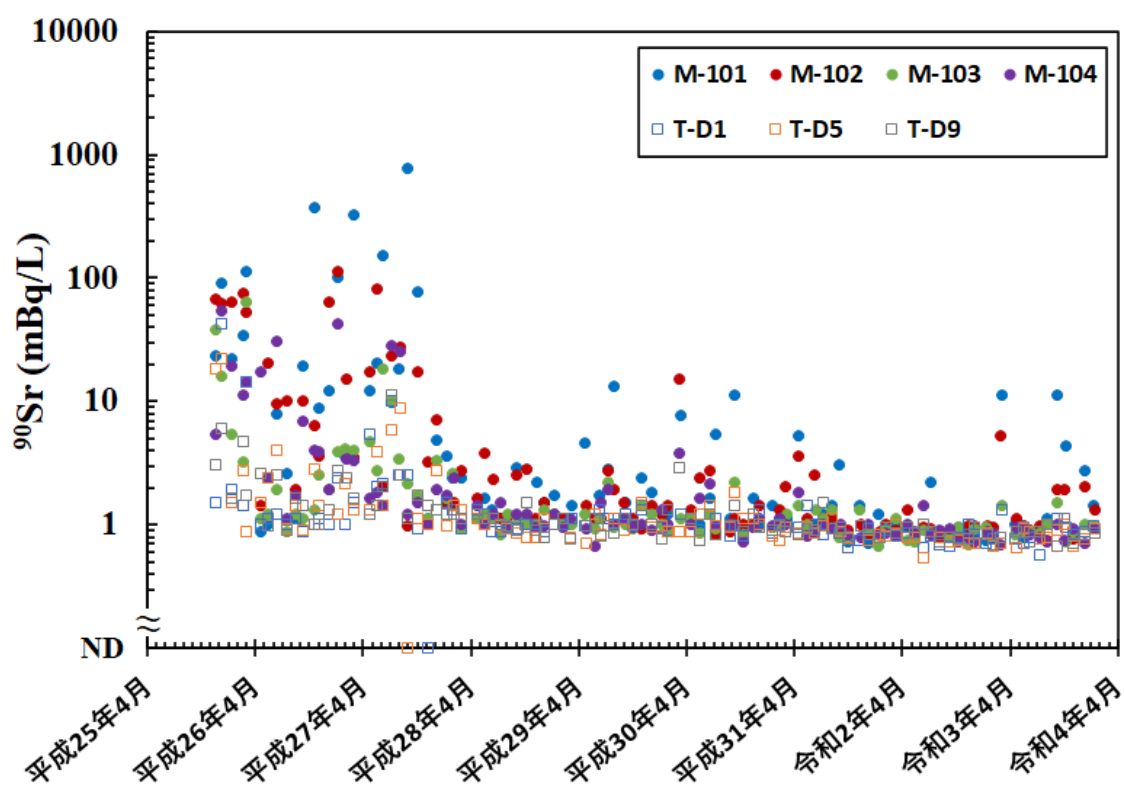
全ての測点において  $^{134}\text{Cs}$  については時間経過とともに減少傾向を示しており、 $^{134}\text{Cs}$  については近年では検出されなくなりつつある。 $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$  及びトリチウムについてはほぼ横ばいで推移している。近傍・沿岸海域では散発的に高い放射能濃度が確認されており、その要因について(4) 福島モニタリングにおける放射性核種の放射能濃度の変動要因の考察で述べる。



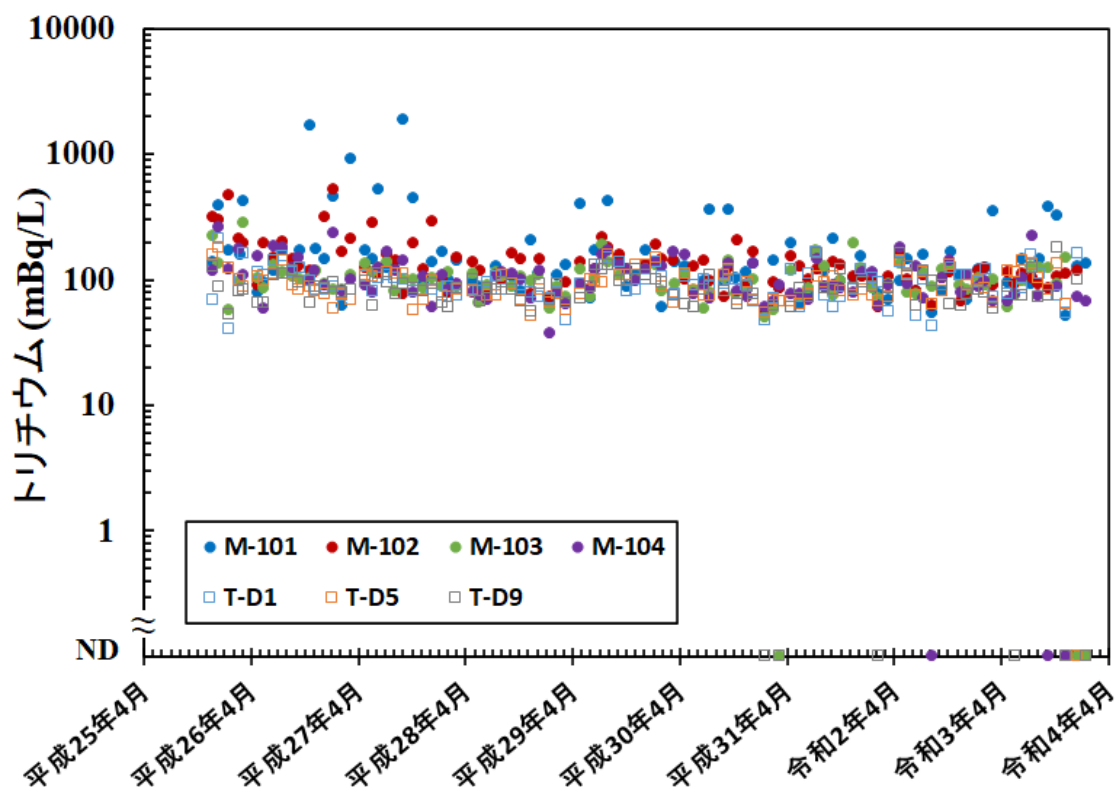
図Ⅱ-3-1 近傍・沿岸海域で採取した海水試料に含まれる  $^{134}\text{Cs}$  の放射能濃度の月別変化 (ND は検出下限値以下を示す。)



図Ⅱ-3-2 近傍・沿岸海域で採取した海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の月別変化 (ND は検出下限値以下を示す。)



図Ⅱ-3-3 近傍・沿岸海域で採取した海水試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度の月別変化（ND は検出下限値以下を示す。）



図Ⅱ-3-4 近傍・沿岸海域で採取した海水試料に含まれるトリチウムの放射能濃度の月別変化（ND は検出下限値以下を示す。）

## (2) 沖合海域

令和 3 年度に沖合海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果を資料 5-1-2 に示し、併せて  $^{134}\text{Cs}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の時系列変化を図 II-3-5 及び図 II-3-6 に示す。なお、これらの図には外洋海域におけるデータも合わせて示している。

沖合海域で採取された海水試料に含まれる  $^{134}\text{Cs}$  の放射能濃度範囲とその平均値を表 II-3-2 に示す。

表層で  $^{134}\text{Cs}$  が検出された測点とその放射能濃度は、

8 月：0.095mBq/L (D3)

であった。また、中層及び下層水において  $^{134}\text{Cs}$  が検出された測点とその放射能濃度はそれぞれ、

5 月：0.23mBq/L (B1：下層)

8 月：0.066mBq/L (E1：下層)

11 月：0.069mBq/L (F1：下層)

1 月：0.063mBq/L (B5：中層)、0.067mBq/L (G0：中層)、0.17mBq/L (I1：下層)

であり、令和 2 年度の調査結果と比べて、同程度またはそれ以下であった。沖合海域では近傍・沿岸海域と同様に、 $^{134}\text{Cs}$  は時間経過とともに減少傾向を示しており、近年ではほとんど検出されなくなりつつある。

表 II-3-2 沖合海域で採取した海水試料に含まれる  $^{134}\text{Cs}$  の放射能濃度範囲と平均値

(単位：mBq/L)

|        |              | 第一期<br>(5 月)                                   | 第二期<br>(8 月) | 第三期<br>(11 月) | 第四期<br>(1 月) |
|--------|--------------|------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| 表層     | 放射能濃度範囲      | 全て ND <sup>*1</sup>                            | ND～0.095     | 全て ND         | 全て ND        |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | $^{134}\text{Cs}$ については検出されたデータが少数のため平均値は算出しない |              |               |              |
| 中層及び下層 | 放射能濃度範囲      | ND～0.23                                        | ND～0.066     | ND～0.069      | ND～0.17      |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | $^{134}\text{Cs}$ については検出されたデータが少数のため平均値は算出しない |              |               |              |

\*1 ND は検出下限値以下を示す。

沖合海域で採取された海水に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度範囲とその平均値を表Ⅱ-3-3に示す。

$^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度は、令和 2 年度の調査結果と比べて、同程度またはそれ以下であり、東電福島第一原発事故前 5 年間（平成 18～22 年度）の福島第一及び福島第二海域で採取した海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の平均値（約 1.6mBq/L）と同程度であった。

表Ⅱ-3-3 沖合海域で採取した海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度範囲と平均値

（単位：mBq/L）

|        |              | 第一期<br>(5 月)                 | 第二期<br>(8 月)               | 第三期<br>(11 月)              | 第四期<br>(1 月)               |
|--------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 表層     | 放射能濃度範囲      | 1.1～2.4                      | 1.2～2.3                    | 1.4～2.0                    | 1.4～2.0                    |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | 1.7±0.33<br>(内 ND*1 0/32 試料) | 1.6±0.27<br>(内 ND 0/32 試料) | 1.5±0.18<br>(内 ND 0/32 試料) | 1.6±0.15<br>(内 ND 0/32 試料) |
| 中層及び下層 | 放射能濃度範囲      | 0.46～6.7                     | 0.28～2.5                   | 0.43～3.5                   | 0.46～5.6                   |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | 1.5±0.80<br>(内 ND 0/52 試料)   | 1.6±0.41<br>(内 ND 0/52 試料) | 1.5±0.43<br>(内 ND 0/52 試料) | 1.6±0.64<br>(内 ND 0/52 試料) |

\*1 ND は検出下限値以下を示す。

沖合海域で採取した表層水に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度の時系列変化を図Ⅱ-3-7 に示す。また、沖合海域で採取された海水試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度範囲とその平均値を表Ⅱ-3-4 に示す。

$^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度は、令和 2 年度の調査結果と比べて同程度であり、東電福島第一原発事故前 5 年間（平成 18～22 年度）の福島第一及び福島第二海域で採取した海水試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度の平均値（約 1.2mBq/L）と同程度であった。

表Ⅱ-3-4 沖合海域で採取した海水試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度範囲と平均値

（単位：mBq/L）

|        |                           | 第一期<br>(5 月)     | 第二期<br>(8 月)   | 第三期<br>(11 月)  | 第四期<br>(1 月)   |
|--------|---------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 表<br>層 | 放射能<br>濃度範囲               | 0.57～0.95        | 0.68～0.95      | 0.57～0.89      | 0.67～0.94      |
|        | 平均値                       | 0.76±0.10        | 0.84±0.082     | 0.73±0.081     | 0.80±0.087     |
|        | ±標準偏差<br>(内 ND*1 0/14 試料) | (内 ND*1 0/14 試料) | (内 ND 0/14 試料) | (内 ND 0/14 試料) | (内 ND 0/14 試料) |

\*1 ND は検出下限値以下を示す。

沖合海域で採取した表層水に含まれるトリチウムの放射能濃度の時系列変化を図Ⅱ-3-8 に示す。また、沖合海域で採取された海水試料に含まれるトリチウムの放射能濃度範囲とその平均値を表Ⅱ-3-5 に示す。

トリチウムの放射能濃度は、令和 2 年度の調査結果と比べて同程度であり、事故前の放射能濃度レベル（約 100mBq/L）より低くなりつつある。

表Ⅱ-3-5 沖合海域で採取した海水試料に含まれるトリチウムの放射能濃度範囲と平均値

（単位：mBq/L）

|        |                          | 第一期<br>(5 月)    | 第二期<br>(8 月)  | 第三期<br>(11 月) | 第四期<br>(1 月)  |
|--------|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 表<br>層 | 放射能<br>濃度範囲              | 43～86           | 43～69         | 45～72         | 46～74         |
|        | 平均値                      | 64±17           | 55±8.8        | 62±8.7        | 58±8.8        |
|        | ±標準偏差<br>(内 ND*1 0/8 試料) | (内 ND*1 0/8 試料) | (内 ND 0/8 試料) | (内 ND 0/8 試料) | (内 ND 0/8 試料) |

\*1 ND は検出下限値以下を示す。



沖合海域で採取した表層水に含まれる全ベータ放射能の時系列変化を図Ⅱ-3-9 に示す。  
また、沖合海域で採取された海水試料に含まれる全ベータ放射能の範囲とその平均値を表Ⅱ-3-6 に示す。

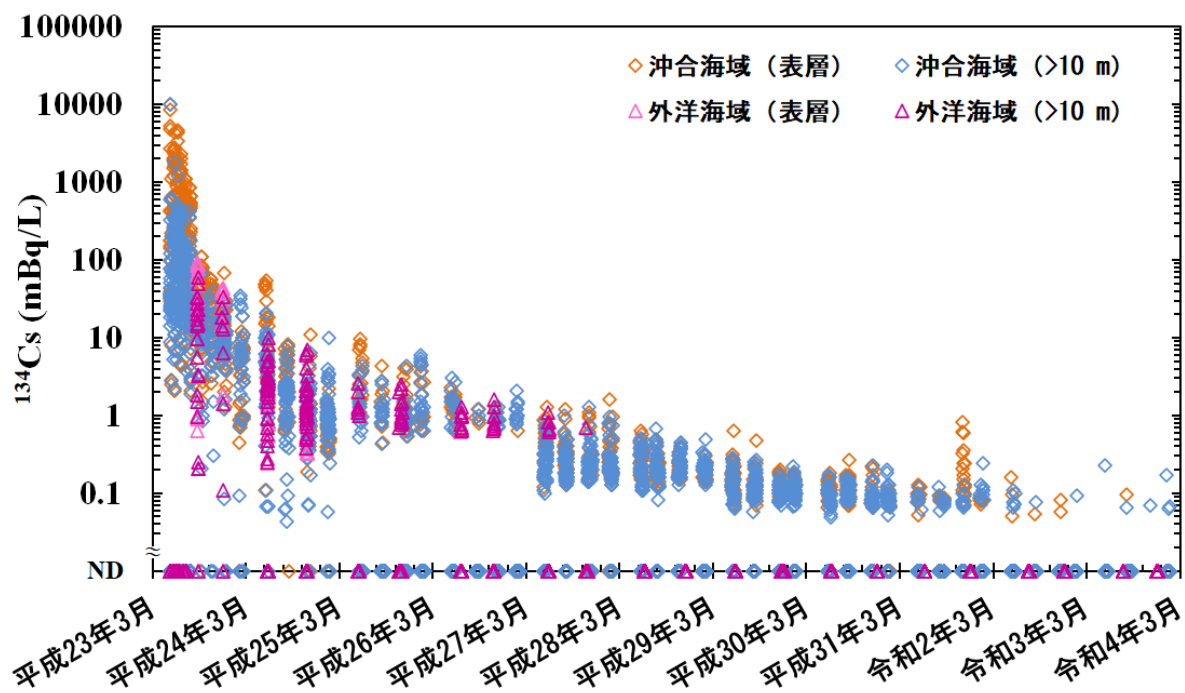
全ベータ放射能は、令和 2 年度の調査結果と比べて同程度であった。

表Ⅱ-3-6 沖合海域で採取した海水試料に含まれる全ベータ放射能の範囲と平均値

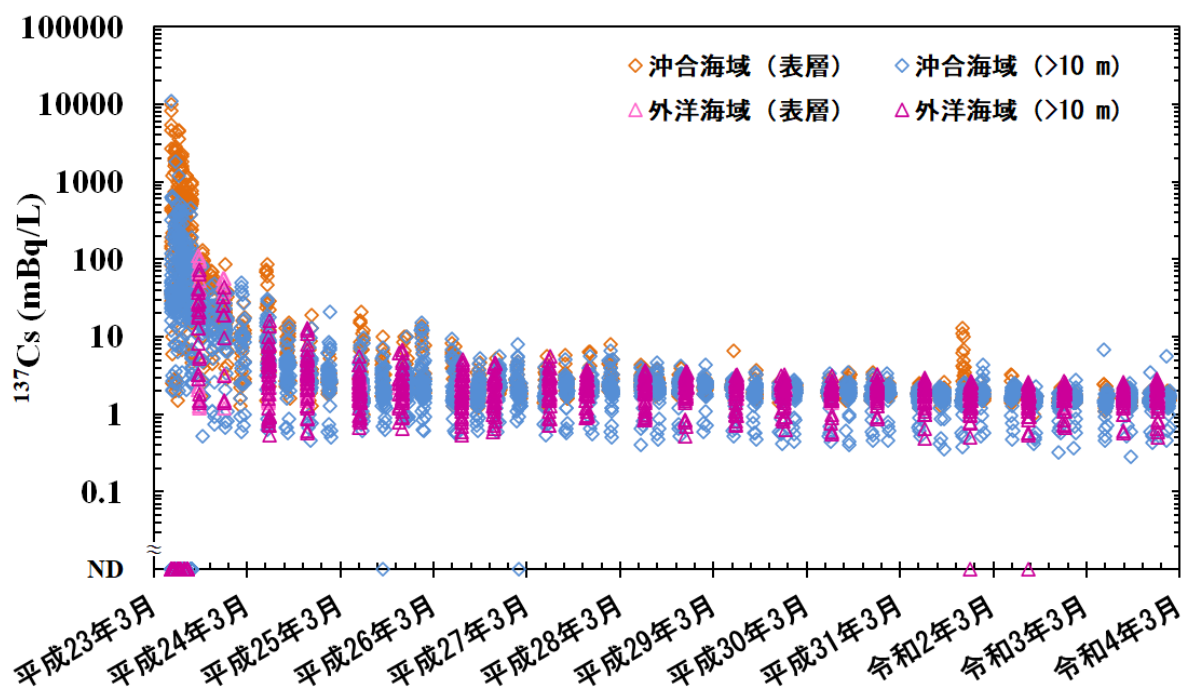
(単位：mBq/L)

|        |              | 第一期<br>(5 月)              | 第二期<br>(8 月)            | 第三期<br>(11 月)           | 第四期<br>(1 月)            |
|--------|--------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 表<br>層 | 放射能<br>濃度範囲  | 23～30                     | 19～36                   | 29～34                   | 26～34                   |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | 26±2.7<br>(内 ND*1 0/8 試料) | 29±5.6<br>(内 ND 0/8 試料) | 32±1.3<br>(内 ND 0/8 試料) | 31±3.0<br>(内 ND 0/8 試料) |

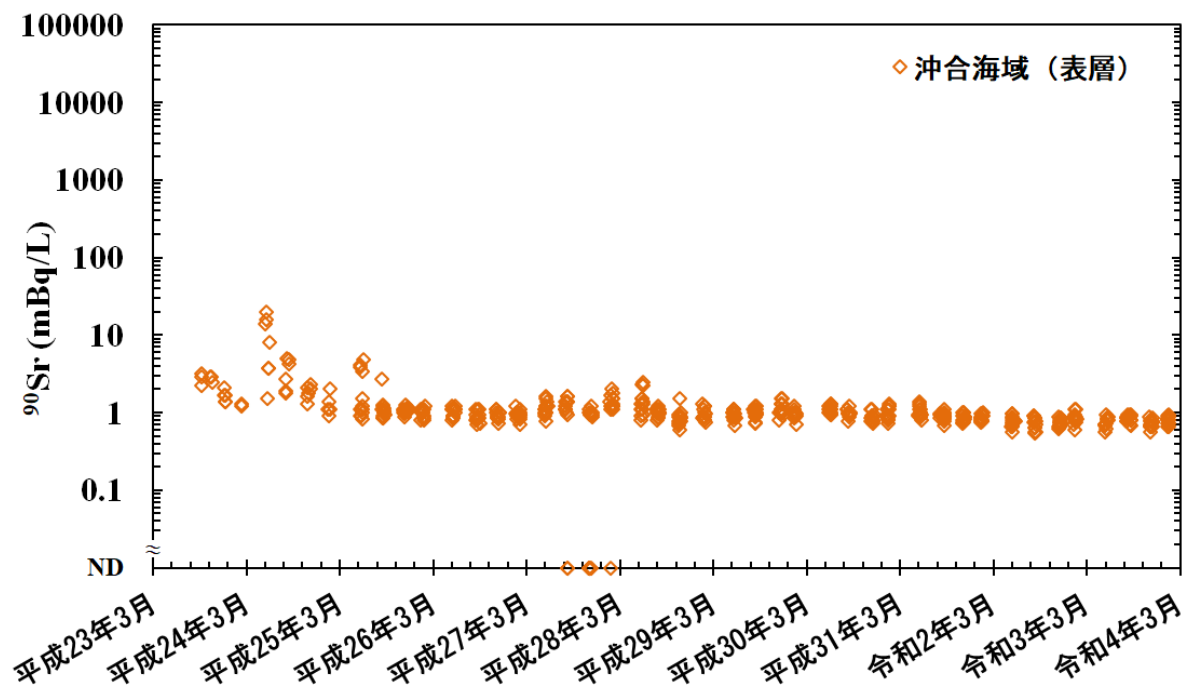
\*1 ND は検出下限値以下を示す。



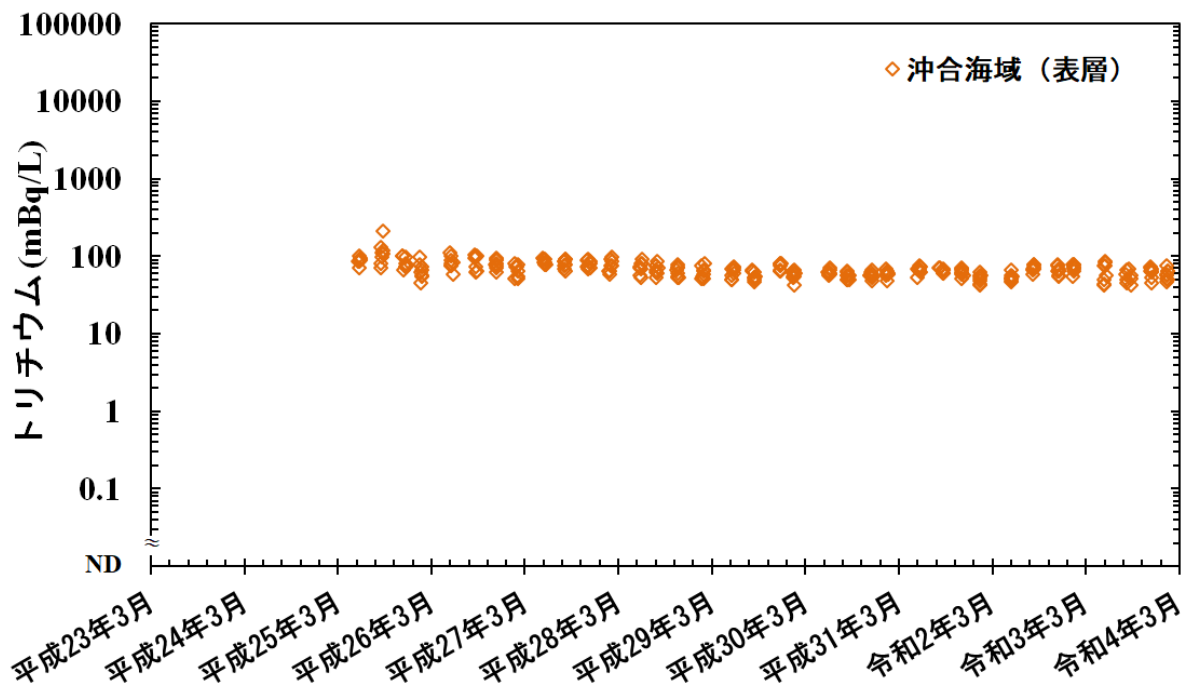
図Ⅱ-3-5 沖合及び外洋海域で採取した海水試料に含まれる  $^{134}\text{Cs}$  の放射能濃度の時系列変化 (ND は検出下限値以下を示す。)



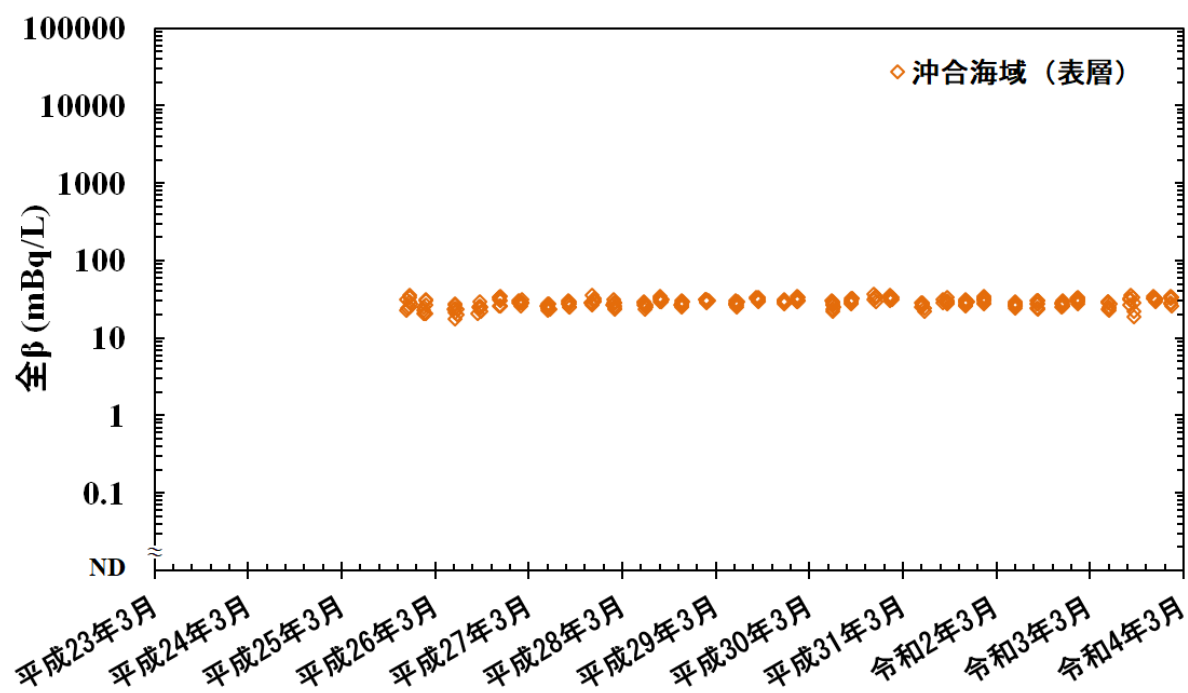
図Ⅱ-3-6 沖合及び外洋海域で採取した海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の時系列変化 (ND は検出下限値以下を示す。)



図Ⅱ-3-7 沖合海域で採取した海水試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度の時系列変化（ND は検出下限値以下を示す。）



図Ⅱ-3-8 沖合海域で採取した海水試料に含まれるトリチウムの放射能濃度の時系列変化（ND は検出下限値以下を示す。）



図Ⅱ-3-9 沖合海域で採取した海水試料に含まれる全ベータ放射能の時系列変化（ND は検出下限値以下を示す。）

### (3) 外洋海域

令和 3 年度に外洋海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果を資料 5-1-3 に示す。

外洋海域の表層及び 100～500m 層で採取した海水試料に含まれる  $^{134}\text{Cs}$  の放射能濃度は、7 月及び 12 月において、全ての測点で検出下限値以下であった（図Ⅱ-3-5）。なお、平成 28 年度以降の調査では  $^{134}\text{Cs}$  は検出されておらず、令和 3 年度の調査においても検出されなかった。

外洋海域で採取された海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度範囲とその平均値を表Ⅱ-3-7 に示す。

外洋海域で採取された海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度は、表層及び 100～500m 層ともに令和 2 年度の結果と同程度であった。東電福島第一原発事故前 5 年間（平成 18～22 年度）の福島第一及び福島第二海域で採取した海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の平均値（約 1.6mBq/L）と比較しても同程度であった。

表Ⅱ-3-7 外洋海域で採取した海水試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度範囲と平均値

（単位：mBq/L）

|        |              | 前期<br>(7 月)                  | 後期<br>(12 月)               |
|--------|--------------|------------------------------|----------------------------|
| 表層     | 放射能濃度範囲      | 1.2～1.7                      | 1.3～2.0                    |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | 1.5±0.16<br>(内 ND*1 0/10 試料) | 1.6±0.18<br>(内 ND 0/10 試料) |
| 中層及び下層 | 放射能濃度範囲      | 0.57～2.6                     | 0.51～2.9                   |
|        | 平均値<br>±標準偏差 | 1.7±0.43<br>(内 ND 0/40 試料)   | 1.7±0.58<br>(内 ND 0/40 試料) |

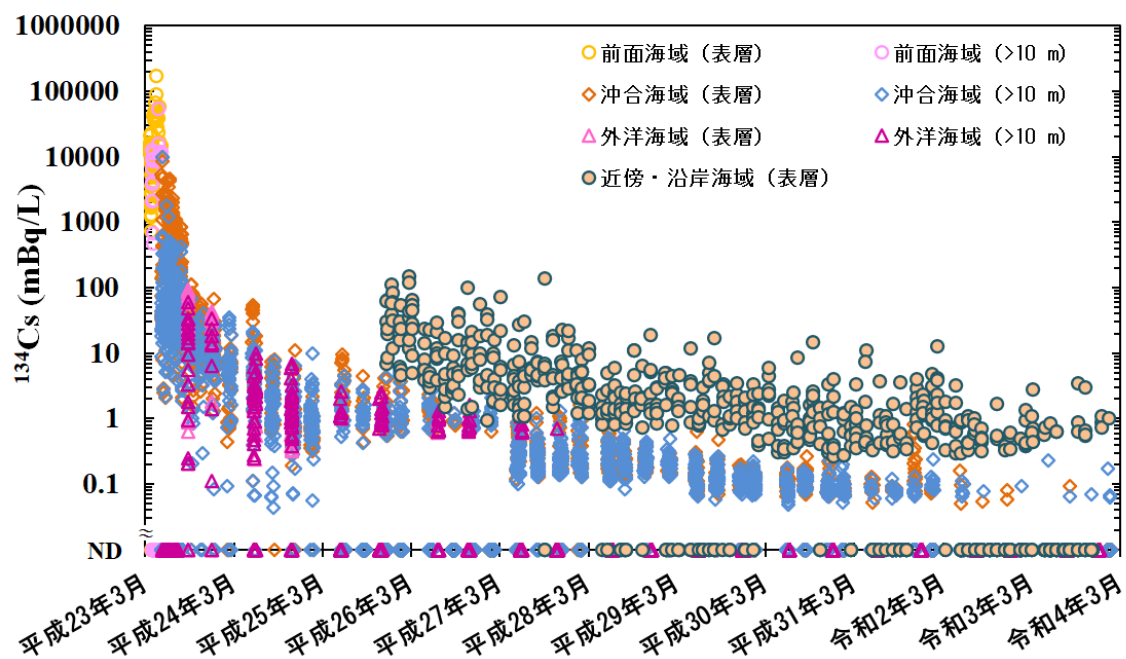
\*1 ND は検出下限値以下を示す。

#### (4) 福島モニタリングにおける放射性核種の放射能濃度の変動要因の考察

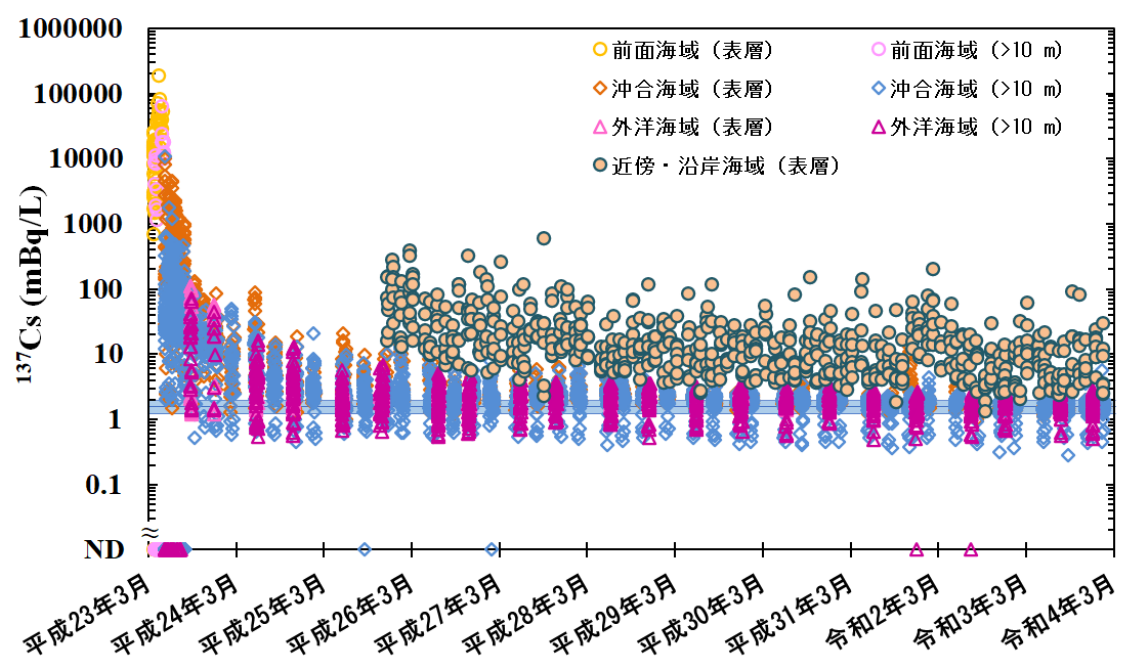
平成 23 年 3 月以降に実施した東電福島第一原発周辺の海域モニタリングで得られた放射性核種全ての時系列データの結果を図Ⅱ-3-10 から図Ⅱ-3-13 に示す。

平成 25 年 11 月から調査を行っている近傍・沿岸海域では、放射性セシウム ( $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ ) や  $^{90}\text{Sr}$  でこれまで散発的に 1 桁程度の高い放射能濃度が観測されてきた。これは降雨等のイベントにより陸上から放射性核種が付加されたために通常時より高い放射能濃度が観測されたことが予想される。そこで、平成 25 年 11 月より近傍・沿岸海域において観測された  $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$  及びトリチウムの放射能濃度の変動要因について考察する。

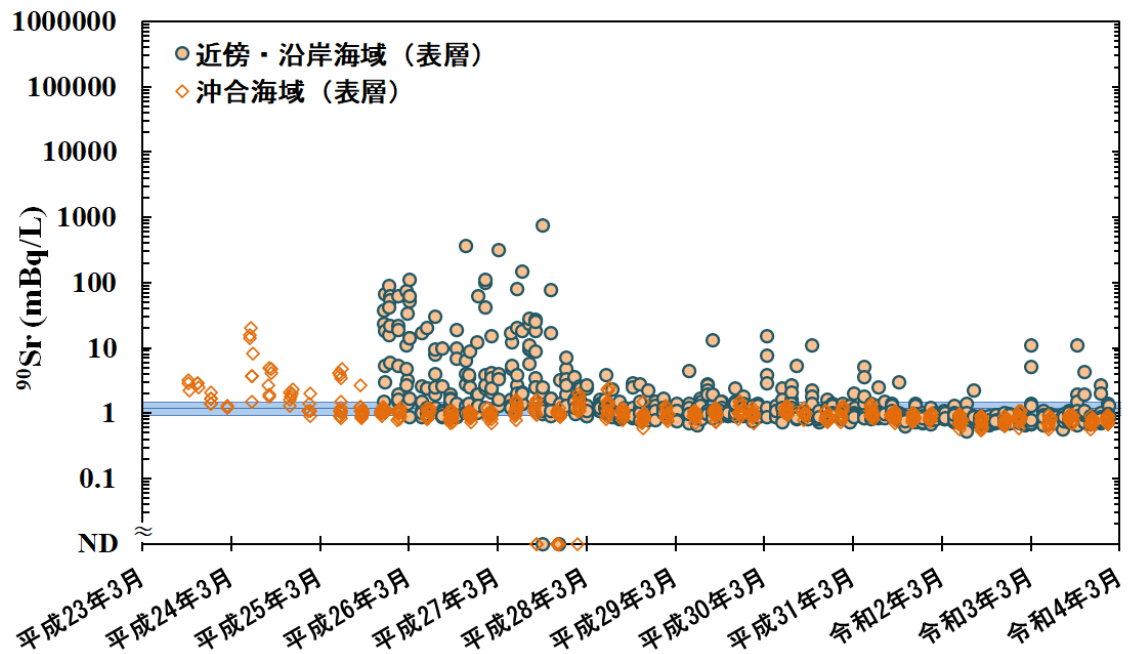
平成 25 年 11 月から令和 4 年 1 月までの  $^{137}\text{Cs}$ 、 $^{90}\text{Sr}$  及びトリチウムの放射能濃度と塩分との関係を図Ⅱ-3-14～16 に示す。比較対象として、令和 3 年度調査の沖合海域で採取された表層海水も併せて図示した。近傍・沿岸海域では沖合海域に比べて塩分が大きく変動していることが確認された。また、 $^{137}\text{Cs}$  及び  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度は塩分が 28～34 付近と幅広い範囲で高い放射能濃度が確認された。 $^{137}\text{Cs}$  及び  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度が高いものとしては、東電福島第一原発事故に由来する  $^{137}\text{Cs}$  の沈着量が多い地域を流れる河川水や福島第一原発敷地内を通過する地下水、原発港湾内の海水などが考えられる。トリチウムについては塩分の低下とともにわずかに放射能濃度が上昇していく傾向が確認された。これは河川水などの陸水や降水が海水に比べてトリチウム放射能濃度が高いため、それらと混合することにより上記の関係が確認されたと考えられる。しかし、トリチウムでも比較的塩分の高い試料についても高い放射能濃度が確認されていることもあり、河川水などの陸水や降水以外にも変動要因が考えられる。既往知見では沿岸域の  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の変動要因として河川水、河川水に含まれる懸濁粒子からの溶出及び堆積物からの再溶出などを指摘しており<sup>1,2)</sup>、近傍・沿岸海域の測点についてもその可能性が示唆された。塩分との関係だけでは変動要因の解明には至らなかったが、今後さらなる解析により変動要因について明らかにする必要があると考えられる。



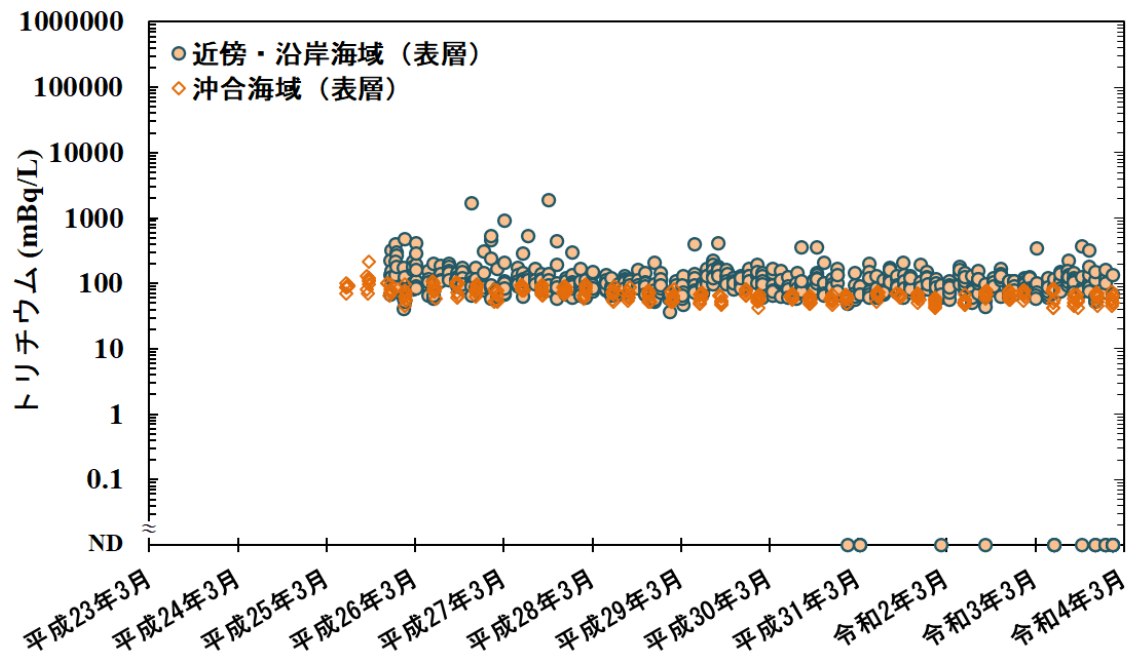
図Ⅱ-3-10 東電福島第一原発事故以降の  $^{134}\text{Cs}$  の放射能濃度の時系列変化（ND は検出下限値以下を示す。前面海域は平成 23 年 3 月から 5 月までの 30km 圏外付近を取り囲むように配置した 8～12 測点の調査海域である。）



図Ⅱ-3-11 東電福島第一原発事故以降の  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の時系列変化（ND は検出下限値以下を示す。前面海域は平成 23 年 3 月から 5 月までの 30km 圏外付近を取り囲むように配置した 8～12 測点の調査海域である。図中の青色の帯は福島第一及び福島第二海域で得られた平成 18～22 年度の  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の平均値（1.6mBq/L）とその標準偏差を示す。）

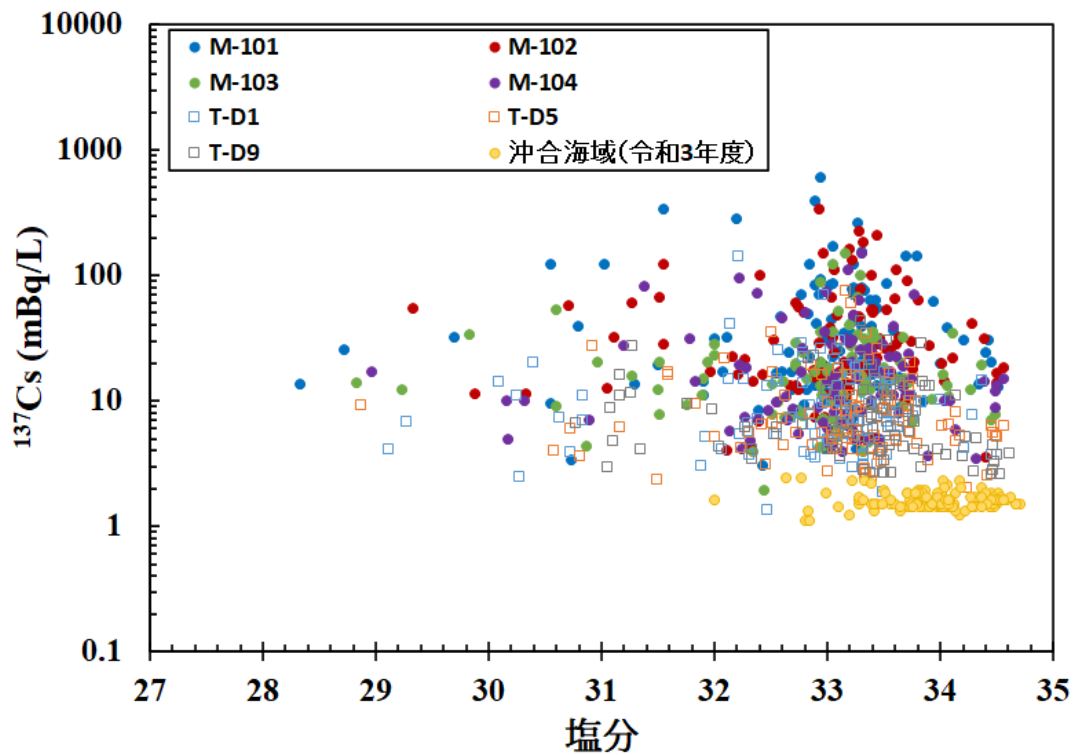


図Ⅱ-3-12 東電福島第一原発事故以降の $^{90}\text{Sr}$ の放射能濃度の時系列変化（NDは検出下限値以下を示す。図中の青色の帯は福島第一及び第二海域で得られた平成18～22年度の $^{90}\text{Sr}$ の放射能濃度の平均値（1.2mBq/L）とその標準偏差を示す。）

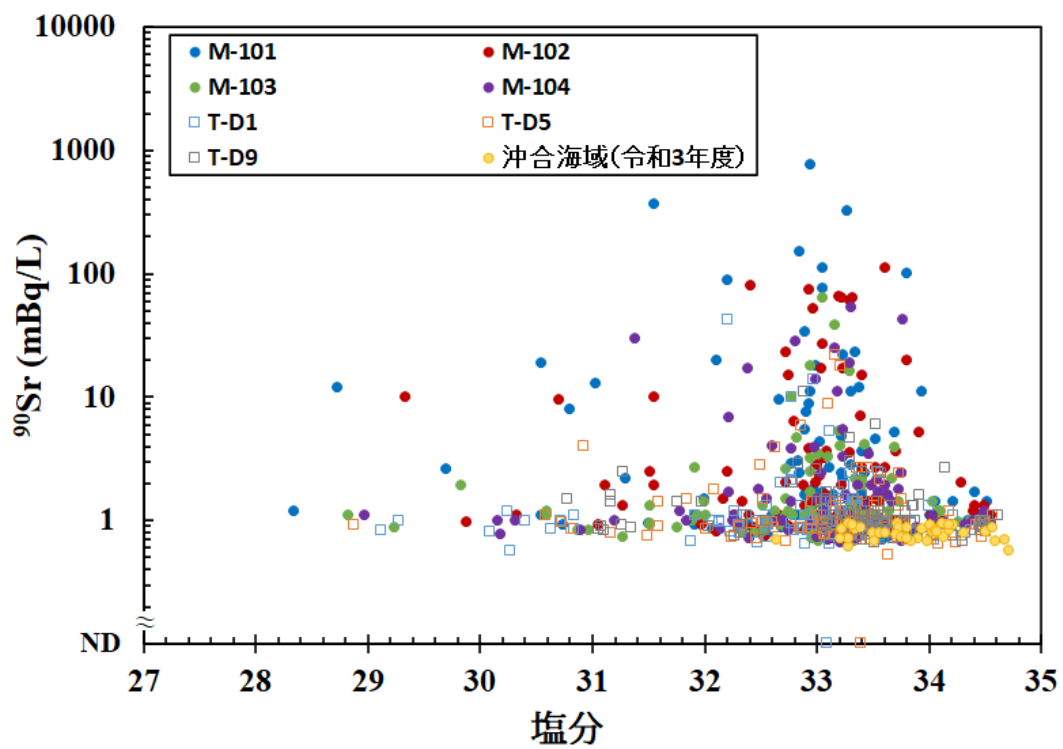


図Ⅱ-3-13 東電福島第一原発事故以降のトリチウムの放射能濃度の時系列変化（NDは検出下限値以下を示す。）

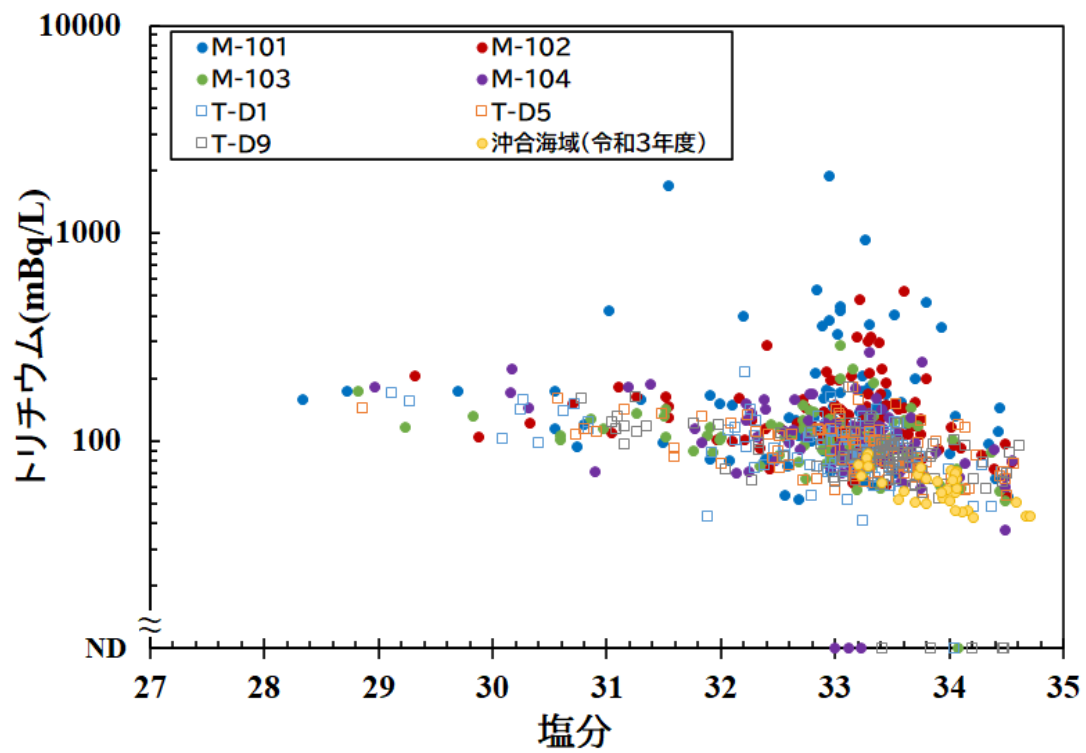




図Ⅱ-3-14 平成 25 年 11 月から令和 4 年 1 月までの近傍沿岸海域海水試料の塩分と  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の関係



図Ⅱ-3-15 平成 25 年 11 月から令和 4 年 1 月までの近傍沿岸海域海水試料の塩分と  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度の関係 (ND は検出下限値以下を示す。)



図Ⅱ-3-16 平成 25 年 11 月から令和 4 年 1 月までの近傍沿岸海域海水試料の塩分とトリチウムの放射能濃度の関係（ND は検出下限値以下を示す。）

## 2) 海底土試料

### < $^{134}\text{Cs}$ 及び $^{137}\text{Cs}$ >

沖合海域で採取した海底土試料の放射性核種の放射能分析結果を資料 5-2-1～4 に示す。

令和 3 年度に調査した海域内での  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度は、0.39Bq/kg-乾燥土から 400Bq/kg-乾燥土の広い範囲に分布していた。中でも 3 つの測点 (G0、I0、I1) ではばらつきはあるものの他の測点と比べると、高い放射能濃度を示した。

前述した 3 つの測点の  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の年間平均は以下のようになる。

G0 : 69Bq/kg-乾燥土

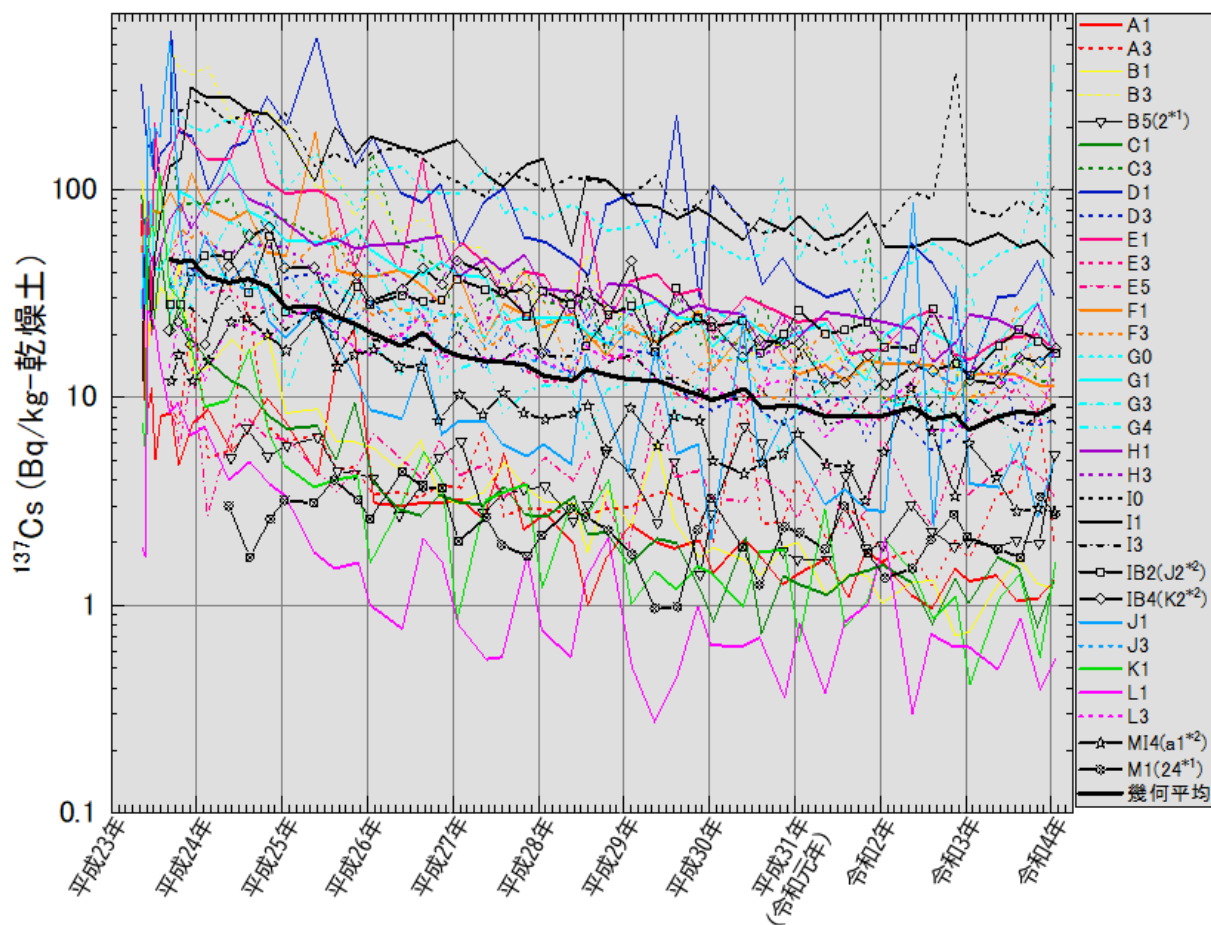
I0 : 86Bq/kg-乾燥土

I1 : 55Bq/kg-乾燥土

一方、最も低い  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度 (0.39Bq/kg-乾燥土) は測点 L1 で確認され、測点 L1 の年間平均は 0.57Bq/kg-乾燥土であった。この測点における海底土は粘土成分が極めて少なく砂質がもっとも卓越していることが低濃度の原因の一つの要因と考えられる<sup>3)</sup>。このことに加えて、同測点は東電福島第一原発事故由来の  $^{137}\text{Cs}$  にほとんど汚染されていない黒潮の影響を受けていることも影響しているであろう。

令和 3 年度に採取した海底土 128 試料 (=32 測点×4 回調査) 中、 $^{134}\text{Cs}$  が検出されたのは 76 試料であった。その放射能濃度は 0.29～13Bq/kg-乾燥土の範囲にある。これらの試料について、平成 23 年 3 月 11 日に減衰補正した  $^{134}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$  放射能比の平均と標準偏差は  $1.1 \pm 0.23$  であり、事故由来の放射能比 (～1)<sup>4)</sup> とほぼ一致している。

表層海底土に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の経年変化を図Ⅱ-3-17 に示す。事故後半年間は測点間にばらつきはあるものの、 $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度は上昇傾向にあり、その後は減少傾向に転じている。平成 23 年 9 月から各観測期間の幾何平均を計算して、図中にプロットした (黒太線)。約 10 年半で、幾何平均値は 46Bq/kg-乾燥土から 9.1Bq/kg-乾燥土まで指数関数的に減少している。指数関数をフィットさせることにより、その半減期は約 4.1 年と見積もられた。しかし、前半 (平成 23 年 9 月～同 27 年 8 月) と後半 (平成 27 年 11 月～令和 4 年 1 月) に分けて、半減期を計算すると、それぞれ 2.2 年及び 7.5 年となった。これはすなわち、海底土に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の減少速度が低減化していることを示唆している。



図Ⅱ-3-17 各測点で採取した海底土試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の時系列変化

\*1 平成 25 年度調査より測点名を変更 (2→B5、24→M1)

\*2 平成 24 年度調査より測点名を変更 (J2→IB2、K2→IB4、a1→MI4)

海底土試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度が減少している原因としては、

- (1) 底棲生物の海底土表層攪乱による下方移動<sup>5)</sup>
- (2) 海底土の再懸濁と水平移動
- (3) 海底土からの溶出・脱着等

が考えられる。

このことについて、既往知見では  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度の鉛直分布を調べたうえで、鉛直方向への増加は確認できなかったことが報告されている<sup>3)</sup> ことを鑑みると、(1)の要因が減少の主原因とはならないと考えられる。一方、前述の既往知見では、海底土の平均粒径が大きいところは放射能濃度の減少率も大きいことも併せて報告されている。これは、比較的  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度が高く、粒径の小さい粒子は再懸濁して水平移動しやすいため、大粒子が卓越している海底土では減少速度が早い傾向を示すことを示唆している。加えて、海

底土からの溶出・脱着の可能性も考えられる<sup>1, 6~8)</sup>。いずれにしろ、減少速度の低減化に関わる一つの可能性として、事故初期から数年のうちに移動（または溶出）しやすいものは既に大部分は移動（または溶出）してしまい、移動しにくい部分が残されたことが考えられる。詳細なメカニズム解明には更なる調査研究が必要である。

#### < $^{90}\text{Sr}$ 及びアルファ線放出核種 >

過去のモニタリングで海底土試料に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度が比較的高かった 6 つの測点（B3、D1、E1、F1、I1 及び J1）において、 $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度を測定した結果を表Ⅱ-3-8 に示す。また、令和 2 年度調査において沖合海域で採取された海底土試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度について、再分析を行った結果を資料 5-2-4 に示す。

令和 3 年度調査で採取した海底土に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度は、検出下限値以下～0.13Bq/kg-乾燥土の範囲にあった。東電福島第一原発事故前には、沖合海域から採取した海底土試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  は測定されていなかったため、ここで検出された  $^{90}\text{Sr}$  が同原発事故由来かどうかは直ちに断定できない。しかし、同原発事故以前の調査で得られている  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度が比較的類似している核燃海域の海底土の結果において、平成 18 年度から平成 22 年度の海底土試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度は、検出下限値以下～0.78Bq/kg-乾燥土の濃度範囲にあり<sup>9~13)</sup>、測点は異なるものの、同原発事故後に得られた放射能濃度と同水準にあった。さらに上記 6 つの測点における海水中的の  $^{90}\text{Sr}/^{137}\text{Cs}$  放射能比は事故後 0.1～0.8 の範囲にあるが、海底土から得られた放射能比は概ね 1～2 桁低い<sup>14)</sup>。海洋環境における  $^{90}\text{Sr}$  の海水から海底土への詳細な移動機構や移動量は未解明ではあるものの、海底土中の同原発事故に由来する  $^{90}\text{Sr}$  の存在量は  $^{137}\text{Cs}$  と比べると極めて少ないものと考えられる。

令和 3 年 8 月期の調査で採取した 3 つの表層海底土試料（測点 B3、E1 及び I1）について、アルファ線放出核種（ $^{238}\text{Pu}$ 、 $^{239+240}\text{Pu}$ 、 $^{241}\text{Am}$ 、 $^{242}\text{Cm}$  及び  $^{243+244}\text{Cm}$ ）を測定した結果を表Ⅱ-3-9 に示す。また、上記 3 つの測点における海底土試料に含まれる  $^{239+240}\text{Pu}$  と  $^{241}\text{Am}$  の放射能濃度の平成 24 年度から令和 3 年度の時系列変化を図Ⅱ-3-18 に示す。令和 3 年度はキュリウム同位体以外の放射性核種で有意の放射能が検出された。

$^{238}\text{Pu}$  の放射能濃度については、3 つの測点において 0.017～0.018Bq/kg-乾燥土が観測された。同時に  $^{238}\text{Pu}/^{239+240}\text{Pu}$  放射能比は 0.015～0.019 の範囲にあり、これらはグローバルフォールアウト（0.032）とビキニ環礁核実験フォールアウト（0.001-0.014）の値<sup>14, 15)</sup>の範囲内にあり、東電福島第一原発由来（1 号機炉心：2.92、2 号機炉心：2.38、3 号機炉心：2.30）<sup>16)</sup>とは考えられない。

$^{241}\text{Am}/^{239+240}\text{Pu}$  放射能比は 0.48～0.56 の範囲内にあり、他の海域で観測された従来の値

<sup>17)</sup>及び東電福島第一原発事故前の平成 20 年度に発電所海域で観測された放射能比<sup>18)</sup>との差異は認められない。検出された <sup>241</sup>Am は同原発事故由来とは考えられず、<sup>239+240</sup>Pu と同様に、グローバルフォールアウトとビキニ環礁核実験フォールアウト由来の <sup>241</sup>Pu から生成した <sup>241</sup>Am が堆積していると考えられる<sup>14)</sup>。

Zheng ら<sup>19)</sup>の報告においても、海底土に含まれるプルトニウム同位体の放射能濃度について東電福島第一原発事故前後で有意な差は報告されていない。さらに、上記 3 つの測点における海底土試料に含まれる <sup>239+240</sup>Pu と <sup>241</sup>Am の放射能濃度の平成 24 年度から令和 3 年度の時系列変化でも、事故前に発電所海域で観測された放射能濃度<sup>18)</sup>との差異及び事故後の放射能濃度の上昇は認められない。

表Ⅱ-3-8 沖合海域で採取した海底土試料（表層（0-3cm））に含まれる <sup>90</sup>Sr の放射能濃度  
（単位：Bq/kg-乾燥土）

| 測点 | 令和 3 年 5 月 | 令和 3 年 8 月    | 令和 3 年 11 月   | 令和 4 年 1 月    |
|----|------------|---------------|---------------|---------------|
| B3 | ND         | 0.11 ± 0.023  | 0.095 ± 0.019 | 0.062 ± 0.020 |
| D1 | ND         | 0.13 ± 0.022  | 0.090 ± 0.018 | 0.088 ± 0.021 |
| E1 | ND         | 0.095 ± 0.021 | 0.062 ± 0.017 | 0.083 ± 0.019 |
| F1 | ND         | 0.069 ± 0.020 | ND            | ND            |
| I1 | ND         | 0.074 ± 0.021 | 0.065 ± 0.017 | 0.083 ± 0.020 |
| J1 | ND         | ND            | 0.060 ± 0.017 | ND            |

\*ND は検出下限値以下を示す。

表Ⅱ-3-9 沖合海域の海底土表層（0-3cm）に含まれるアルファ線放出核種の放射能濃度  
（単位：Bq/kg-乾燥土）

| 測点 | <sup>238</sup> Pu     | <sup>239+240</sup> Pu | <sup>241</sup> Am | <sup>242</sup> Cm | <sup>243+244</sup> Cm |
|----|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
|    | (Bq/kg-乾燥土) (誤差は計数誤差) |                       |                   |                   |                       |
| B3 | 0.018 ± 0.0037        | 1.1 ± 0.044           | 0.53 ± 0.022      | ND                | ND                    |
| E1 | 0.017 ± 0.0033        | 0.88 ± 0.034          | 0.49 ± 0.022      | ND                | ND                    |
| I1 | 0.018 ± 0.0032        | 1.2 ± 0.042           | 0.66 ± 0.026      | ND                | ND                    |

\*調査日（試料採取日）：令和 3 年 8 月 4 日～8 月 19 日。

\*ND は検出下限値以下を示す。

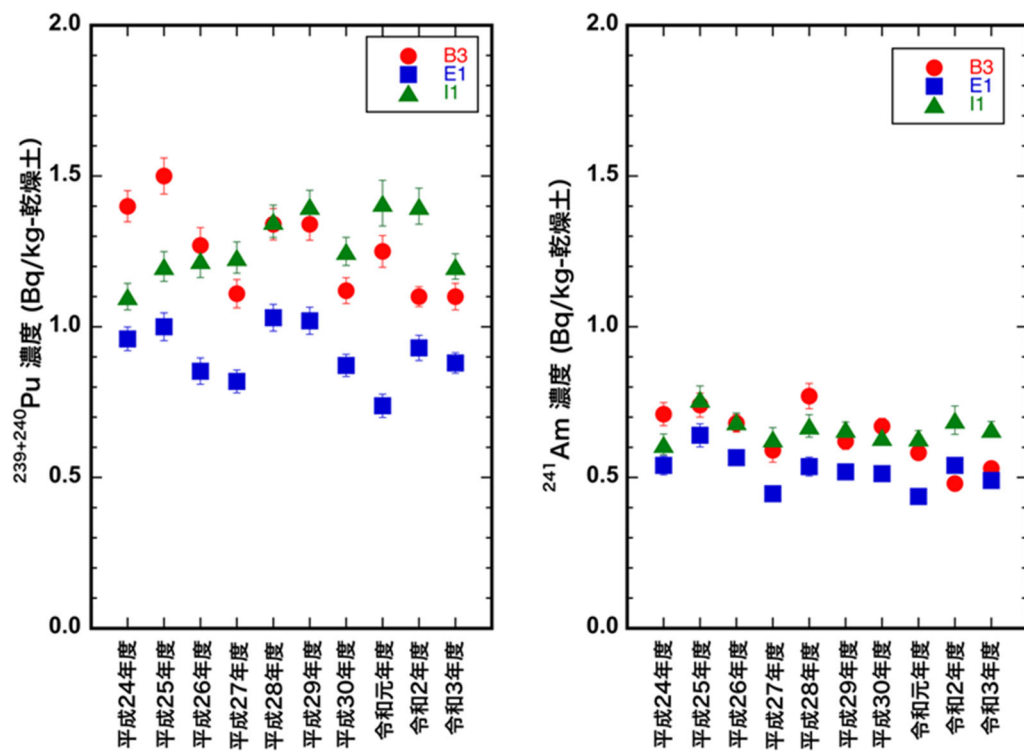


図 II -3-18 各測点で採取した海底土試料に含まれる  $^{239+240}\text{Pu}$  と  $^{241}\text{Am}$  の放射能濃度の平成 24 年度から令和 3 年度の時系列変化

#### 4. まとめ

令和 3 年度における東電福島第一原発周辺の海域モニタリング結果から、海水は東電福島第一原発の近傍・沿岸海域では、放射性セシウムは未だ事故前のレベルに至っていないものの、その放射能濃度は拡散、希釈に加え、その物理半減期によって減少傾向にあることが確認された。また、 $^{90}\text{Sr}$  については散発的に高い放射能濃度が観測されることもあるが、事故前のレベルを下回る放射能濃度が観測されつつあり、減少傾向がみえつつある。東電福島第一原発から 30km 圏外での沖合及び外洋海域においては、東電福島第一原発事故前のレベルまで減少していることが分かった。

福島及びその近隣県沖における海底土に含まれる  $^{137}\text{Cs}$  の放射能濃度は、水平的には非常に大きな変動 ( $0.39\sim 400\text{Bq/kg}$ -乾燥土) を示した。また、時系列的には、各測点毎に大きな変動を示したものの、各測点のデータの幾何平均の時系列変化は比較的スムーズな減少傾向を示し、その半減期は約 4.1 年と見積もられた。ただ、減少傾向は鈍化しつつある。また、海底土に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  の放射能濃度は、検出下限値以下  $\sim 0.13\text{Bq/kg}$ -乾燥土の範囲であった。 $^{238}\text{Pu}/^{239+240}\text{Pu}$  放射能比、 $^{241}\text{Am}/^{239+240}\text{Pu}$  放射能比及び  $^{239+240}\text{Pu}$  と  $^{241}\text{Am}$  の放射能濃度の平成 24 年度から令和 3 年度の時系列変化の結果から、 $^{90}\text{Sr}$  及びアルファ線放出核種については東電福島第一原発事故由来のものは認められなかった。グローバルフォールアウトとビキニ環礁核実験フォールアウト由来の  $^{239+240}\text{Pu}$  と  $^{241}\text{Am}$  が堆積していると考えられる。

#### 引用文献

- 1) Kambayashi, S., Zhang, J. and Narita, H. (2021). Significance of Fukushima-derived radiocaesium flux via river-estuary-ocean system. *Science of The Total Environment*, 793, 148456. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.148456.
- 2) Takata, H., Aono, T., Aoyama, M., Inoue, M., Kaeriyama, H. Suzuki, S. Tsuruta, T., Wada, T. and Wakiyama, Y. (2020) Suspended Particle-Water Interactions Increase Dissolved  $^{137}\text{Cs}$  Activities in the Nearshore Seawater during Typhoon Hagibis. *Environmental Science and Technology*, **54**, 10678-10687
- 3) Kusakabe, M., Inatomi, N., Takata, H. and Ikenoue, T. (2017). Decline in radiocesium in seafloor sediments off Fukushima and nearby prefectures. *Journal of Oceanography*, **73**. 529-545.
- 4) Buesseler, K., Aoyama M. and Fukasawa M. (2011) Impacts of the Fukushima Nuclear Power Plants on Marine Radioactivity. *Environmental Science and Technology*, **45**, 9931-9935



- 5) Black, E. and Buesseler, K.O. (2014). Spatial variability and the fate of cesium in coastal sediments near Fukushima, Japan. *Biogeosciences*, **11**, 5123-5137.
- 6) Takata, H., Hasegawa, K., Oikawa, S., Kudo, N., Ikenoue, T., Isono, R.S. and Kusakabe, M. (2015). Remobilization of radiocesium on riverine particles in seawater: The contribution of desorption to the export flux to the marine environment. *Marine Chemistry*, **176**, 51-63.
- 7) Takata, H., Kusakabe, M., Inatomi, N., Ikenoue, T. and Hasegawa, K. (2016). The contribution of sources to the sustained elevated inventory of  $^{137}\text{Cs}$  in offshore waters east of Japan after the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Accident. *Environmental Science and Technology*, **50**, 6957-6963.
- 8) Otsuka, S., Kambayashi, S., Fukuda, M., Tsuruta, T., Misonou, T., Suzuki, T., and Aono, T. (2020). Behavior of radiocesium in sediments in Fukushima coastal waters: Verification of desorption potential through pore water. *Environmental Science and Technology*, **54**, 13778-13785.
- 9) 海洋生物環境研究所(2007). 平成 18 年度海洋環境放射能総合評価事業 成果報告書.
- 10) 海洋生物環境研究所(2008). 平成 19 年度海洋環境放射能総合評価事業 成果報告書.
- 11) 海洋生物環境研究所(2009). 平成 20 年度海洋環境放射能総合評価事業 成果報告書.
- 12) 海洋生物環境研究所(2010). 平成 21 年度海洋環境放射能総合評価事業 成果報告書.
- 13) 海洋生物環境研究所(2011). 平成 22 年度海洋環境放射能総合評価事業 成果報告書.
- 14) Yamada, M., Oikawa, S., Shirotani, Y., Kusakabe, K. and Shindo, K. (2021) Transuranic nuclides Pu, Am and Cm isotopes, and  $^{90}\text{Sr}$  in seafloor sediments off the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant during the period from 2012 to 2019. *Journal of Environmental Radioactivity*, **227**, 106459. DOI: 10.1016/j.jenrad.2020.106459.
- 15) Zheng, J., Tagami, K. and Uchida, S. (2013). Release of plutonium isotopes into the environment from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident: What is known and what needs to be known. *Environmental Science and Technology* **47**, 9584-9595.
- 16) 西原健司・岩元大樹・須山賢也 (2012) 福島第一原子力発電所の燃料組成評価, JAEA Data/Code 2012-018. 日本原子力研究開発機構, pp. 1-190.
- 17) Nakanishi, T., Shiba, Y., Muramatsu, M. and Haque, M. A. (1995). Estimation of mineral aerosol fluxes to the Pacific by using environmental plutonium as a tracer. In: Sakai, H. and Nozaki, Y. (Eds), *Biogeochemical Processes and Ocean Flux in the Western Pacific*. TERRAPUB, Tokyo, pp. 15-30.

- 18) Oikawa, S., Watabe, T., Takata, H., Misonoo, J. and Kusakabe, M. (2015). Plutonium isotopes and  $^{241}\text{Am}$  in surface sediments off the coast of the Japanese islands before and soon after the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* **303**, 1513-1518.
- 19) Zheng, J., Aono, T., Uchida, S., Zhang, J. and Honda, M.C. (2012). Distribution of Pu isotopes in marine sediments in the Pacific 30 km off Fukushima after the Fukushima Daiichi nuclear power plant accident. *Geochemical Journal* **46**, 361-369.

## 【Ⅲ】調査結果の評価

本事業の実施に当たって、調査計画及び内容、測定値の信頼性、調査結果等について審議することなどを目的に、環境放射能学、海洋学及び水産学等の有識者ならびに漁業関係者等から構成する海洋放射能検討委員会を設置した。令和３年度海洋放射能検討委員会の委員名簿を表Ⅲ-1-1に示す。

海洋放射能検討委員会からは、

- ・原子力発電所等周辺海域及び核燃料（原子燃料）サイクル施設沖合海域において実施した解析調査を含めた海洋放射能調査
- ・東電福島第一原発周辺の海域モニタリングに関する調査内容全般

について指導、助言いただき、併せてこれらの調査計画の内容などについて了承を得るとともに、

- ・調査結果等について内容の検討、評価及び結果のとりまとめ
- などについて指導、議論や審議及び了承を得た。

令和３年度においては、この海洋放射能検討委員会を４回（原子力規制委員会原子力規制庁と事前に協議のうえで資料送付によるメール会合とした）開催し、開催期間及び主な審議内容等は以下のとおりであった。

### ○第１回海洋放射能検討委員会

（令和３年５月１１日～同５月１７日、資料送付によるメール会合（※１））

- ・調査計画の了承
- ・調査内容の妥当性の検討

### ○第２回海洋放射能検討委員会臨時会議

（令和３年８月２４日～同８月３０日、資料送付によるメール会合（※２））

- ・平成２９年度から令和２年度に実施した原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業 調査報告書の記載内容の訂正の検討及び了承

### ○第３回海洋放射能検討委員会

（令和３年１２月１４日～同１２月２０日、資料送付によるメール会合（※３））

- ・調査内容の妥当性の検討と評価
- ・測定値の信頼性確認

- ・ 中間とりまとめの検討、評価及び了承

#### ○第4回海洋放射能検討委員会

(令和4年3月10日～同3月16日、資料送付によるメール会合(※4))

- ・ 測定値の信頼性確認
- ・ 調査結果の検討、評価及び了承
- ・ 調査報告書及び調査結果概要の検討、評価、了承

また、より技術的、専門的観点から得られたデータの解析手法及び結果の解釈等について検討し、指導や助言を得るため、検討委員会の下部に環境放射能学、海洋学、水産学等の専門家からなるデータ解析専門部会を設置した。令和3年度データ解析専門部会の委員名簿を表Ⅲ-1-2に示す。

なお、令和3年度においてはこの部会を2回(いずれも資料送付によるメール会合)開催し、開催期間及び主な審議内容等は以下のとおりであった。

#### ○第1回データ解析専門部会

(令和3年9月28日～同10月4日、資料送付によるメール会合(※5))

- ・ 調査内容(計画・進捗)の検討、指導及び助言
- ・ 調査結果の検討、指導及び助言

#### ○第2回データ解析専門部会

(令和4年2月24日～同3月2日、資料送付によるメール会合(※4))

- ・ 調査結果(調査報告書)の検討、指導及び助言

(※1) 令和3年4月23日付け新型コロナウイルス感染症対策本部からの新型インフルエンザ等対策特別措置法に基づく新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言及び新型コロナウイルス感染症まん延防止等重点措置に関する公示の全部を変更する公示などに基づく社会情勢を鑑みて、原子力規制委員会原子力規制庁とも事前に協議のうえで資料送付によるメール会合とした。

(※2) 令和3年7月30日付け新型コロナウイルス感染症対策本部からの新型インフルエンザ等対策特別措置法に基づく新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言及び新型コロナウイルス感染症まん延防止等重点措置に関する公示の全部を変更する公示などに基づく社会情勢を鑑みて、原子力規制委員会原子力規制庁とも事前に協議のうえで資料送付によるメール会合とした。

- (※3) 令和3年11月12日付政府の新型コロナウイルス感染症対策本部のとりまとめた「次の感染拡大に向けた安心確保のための取組の全体像」の考え方に基づいて原子力規制委員会原子力規制庁とも事前に協議のうえで資料送付によるメール会合とした。
- (※4) 令和4年1月7日付け新型コロナウイルス感染症まん延防止等重点措置に関する公示及び令和4年2月18日付け新型コロナウイルス感染症まん延防止等重点措置に関する公示の全部を変更する公示などに基づく社会情勢を鑑みて、原子力規制委員会原子力規制庁とも事前に協議のうえで資料送付によるメール会合とした。
- (※5) 令和3年9月9日付け新型コロナウイルス感染症対策本部からの新型インフルエンザ等対策特別措置法に基づく新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言及び新型コロナウイルス感染症まん延防止等重点措置に関する公示の全部を変更する公示などに基づく社会情勢を鑑みて、原子力規制委員会原子力規制庁とも事前に協議のうえで資料送付によるメール会合とした。

表Ⅲ-1-1 令和3年度海洋放射能検討委員会 委員名簿

(敬称略、五十音順)

| 氏 名            | 所 属 ・ 役 職                                                                 | 専 門 等           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 青野 辰雄 (※)      | 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構<br>量子生命・医学部門 放射線医学研究所<br>福島再生支援研究部<br>環境動態研究グループリーダー | 海洋放射能           |
| 阿部 琢也          | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構<br>原子力科学研究部門 原子力科学研究所<br>放射線管理部 放射線計測技術課<br>技術副主幹     | 放射能分析、放<br>射線計測 |
| 石川 大蔵          | 八戸漁業指導協会<br>事務局長                                                          | 漁業関係団体          |
| 帰山 秀樹          | 国立研究開発法人水産研究・教育機構<br>水産資源研究所 水産資源研究センター<br>海洋環境部 放射能調査グループ長               | 海洋生態、海洋<br>放射能  |
| 木山 真一          | 全国漁業協同組合連合会<br>漁政部 次長                                                     | 漁業関係団体          |
| 熊木 正徳          | 青森県漁業協同組合連合会<br>専務理事                                                      | 漁業関係団体          |
| 小佐古 敏荘<br>(主査) | 国立大学法人東京大学<br>名誉教授                                                        | 環境放射能、放<br>射線防護 |
| 塚田 祥文          | 国立大学法人福島大学<br>環境放射能研究所 教授                                                 | 環境放射能           |
| 東嶋 和子          | 科学ジャーナリスト                                                                 | ジャーナリスト         |
| 長尾 誠也          | 国立大学法人金沢大学<br>環日本海域環境研究センター<br>センター長・教授                                   | 環境動態、環境<br>放射能  |
| 西 浩幸           | 島根県防災部原子力安全対策課<br>原子力環境センター センター長                                         | 環境放射能、環<br>境放射線 |
| 久松 俊一 (※)      | 公益財団法人環境科学技術研究所<br>理事長アドバイザー                                              | 環境放射能           |
| 松野 健           | 国立大学法人九州大学<br>名誉教授                                                        | 海洋物理            |
| 森泉 純           | 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学<br>大学院工学研究科総合エネルギー工学専攻<br>准教授                         | 環境放射能、環<br>境放射線 |

所属・役職は、令和4年3月1日現在

(※) 令和3年度データ解析専門部会委員との兼任委員(2名)

表Ⅲ-1-2 令和3年度データ解析専門部会 委員名簿

(敬称略、五十音順)

| 氏 名               | 所 属 ・ 役 職                                                                  | 専 門 等                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 青野 辰雄 (※)         | 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構<br>量子生命・医学部門 放射線医学研究所<br>福島再生支援研究部<br>環境動態研究グループリーダー  | 海洋放射能                   |
| 國井 芳彦             | 福島県環境創造センター<br>調査・分析部長兼環境調査課長                                              | 環境放射能、環境放射線             |
| 栗田 豊              | 国立研究開発法人水産研究・教育機構<br>水産資源研究所 水産資源研究センター<br>海洋環境部 副部長                       | 海洋生態系                   |
| 永岡 美佳             | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構<br>核燃料・バックエンド研究開発部門<br>核燃料サイクル工学研究所 放射線管理部<br>環境監視課 主査 | 環境放射能分析、放射線計測、放射性排水放出管理 |
| 東 博紀              | 国立研究開発法人国立環境研究所<br>地域環境保全領域 海洋環境研究室<br>主幹研究員                               | 海洋物理                    |
| 久松 俊一 (※)<br>(主査) | 公益財団法人環境科学技術研究所<br>理事長アドバイザー                                               | 環境放射能                   |
| 和田 浩司             | 青森県原子力センター<br>分析課 主任研究員                                                    | 環境放射能、環境放射線             |

所属・役職は、令和4年3月1日現在

(※) 令和3年度海洋放射能検討委員会委員との兼任委員(2名)

(このページは空白ページです)



## 【Ⅳ】 調査結果の報告・説明

### 1. 報告資料の印刷

令和 2 年度に実施した令和 2 年度原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業で得られた調査結果や成果について、関係機関・団体の職員等に対して報告・説明するための資料として、これらを取りまとめた令和 2 年度原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業調査報告書（令和 3 年 3 月、公益財団法人海洋生物環境研究所）を印刷した。

また、令和 2 年度原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業調査報告書の概要として、パンフレット「漁場を見守る」（海洋環境における放射能調査及び総合評価事業 海洋放射能調査（令和 2 年度））（公益財団法人海洋生物環境研究所）を印刷した。

### 2. 関係機関・団体等への調査結果の報告・配布

#### 1) 調査計画概要の郵送

令和 3 年度第 1 回海洋放射能検討委員会では承を得た令和 3 年度海洋環境における放射能調査及び総合評価事業に係る調査計画の概要について、令和 3 年度において個別に訪問のうえ結果説明等を実施した機関を中心に、

- ・ 関係道県漁業協同組合連合会及び関係漁業協同組合等の漁業関係機関：42 機関
- ・ 関係自治体の水産関係部署：16 機関
- ・ 関係自治体の原子力安全対策や環境放射線関係部署：38 機関
- ・ 試料採取の海域を所管する海上保安部（署）：13 機関

の計 109 機関の機関・団体等へ郵送により配付した（※1）。

（※1）新型コロナウイルス感染症拡大防止に係る社会的情勢や、政府（厚生労働省）から発信されている「新しい生活様式」の実践例のうち、「移動に関する感染対策」等の例を鑑みて、例年結果説明訪問時に併せて説明を行ってきたところ、令和 2 年度に実施する調査計画をあらかじめ周知することを目的に、令和 3 年 6 月に郵送にて対応を行ったもの。

#### 2) 調査結果の訪問説明等

「1) 調査計画概要の郵送」に示した調査報告書、パンフレットを用い、調査対象海域の漁業関係者や関係機関・団体に対して令和 3 年 11 月から令和 4 年 3 月の期間において、

- ・ 令和 2 年度原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業 調査報告書（令和 3 年 3 月、公益財団法人海洋生物環境研究所）
- ・ パンフレット「漁場を見守る」（海洋環境における放射能調査及び総合評価事業 海洋

放射能調査（令和２年度）（公益財団法人海洋生物環境研究所）を用いて、新型コロナウイルス感染症拡大防止に係る社会的情勢等を鑑みて、それぞれ個別に訪問または資料郵送による結果説明等を実施した（※２）。

このうち、個別に訪問のうえ結果説明等を実施した機関・団体等の数は、

- ・ 関係道県漁業協同組合連合会及び関係漁業協同組合等の漁業関係機関：34 機関
- ・ 関係自治体の水産関係部署：14 機関
- ・ 関係自治体の原子力安全対策や環境放射線関係部署：33 機関
- ・ 試料採取の海域を所管する海上保安部（署）：10 機関

の計 91 機関であった（個別に訪問のうえ結果説明を実施した機関に対しては、併せて結果説明等に関するアンケートを依頼した）。

また、資料郵送の対応で結果説明等を実施した機関・団体等の数は、

- ・ 関係道県漁業協同組合連合会及び関係漁業協同組合等の漁業関係機関：13 機関
- ・ 関係自治体の水産関係部署：3 機関
- ・ 関係自治体の原子力安全対策や環境放射線関係部署：8 機関
- ・ 試料採取の海域を所管する海上保安部（署）：3 機関

の計 27 機関であった。

（※２）新型コロナウイルス感染症拡大防止に係る社会的情勢や、政府（厚生労働省）から発信されている「新しい生活様式」の実践例のうち、「移動に関する感染対策」等の例を鑑みて訪問予定先のご都合を伺ったうえで、資料郵送での対応とした。

また、令和４年１月に令和３年度原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業の中間取りまとめ（令和４年１月、公益財団法人海洋生物環境研究所）を作成し、2.1)に記載した調査計画概要を送付した関係機関（計 109 機関）へ郵送により配付した。

なお、令和２年度原子力施設等防災対策等委託費（海洋環境における放射能調査及び総合評価）事業調査報告書（令和３年３月、公益財団法人海洋生物環境研究所）及びパンフレット「漁場を見守る」（海洋環境放射能総合評価事業海洋放射能調査（令和２年度））（令和３年５月、公益財団法人海洋生物環境研究所）は、原子力規制委員会原子力規制庁のご了承を得て、当研究所のウェブサイト上に「委託調査成果」として公表した。

## 【V】本事業で得られた関連試料の保管・管理

令和 3 年度に実施した本事業で得られた試料を仕様書の指示に従い適切に整理・保管した。試料の保管に当たっては、当研究所との賃貸契約に基づいて使用している倉庫（所在：千葉県四街道市鹿渡）で行い、試料の整理・管理を円滑に行うために整備した保管棚に収めた。これらの試料は保管台帳に記録し、再分析等、原子力規制委員会原子力規制庁からの指示に速やかに対応できるよう管理した。さらに同倉庫に収まりきらない試料については、試料等の保管業務を行っている専門の倉庫会社（所在：千葉県山武市下布田）にて保管・管理した。



倉庫に設置した保管棚に収納している海水試料（写真は一つ 20L のもの）

また、これまで適切に保管・管理していた令和 2 年度までに採取した海水試料のうち、

- ・ 海洋放射能調査海域における福島第一海域及び福島第二海域を除く原子力発電所等周辺海域と核燃料（原子燃料）サイクル施設沖合海域で採取した海水試料と、
  - ・ 放射能分析に供し、その分析結果が確定するまで適切に保管・管理を行っていたろ液等の試料
- の約 2,600 個（総重量 約 53,560kg）については廃棄処分した。

なお、これらの処分に当たっては、専門の産業廃棄物処理業者に依頼し、保管場所である倉庫（千葉県四街道市及び山武市）から搬出し、処分施設まで搬送した。その後、産業廃棄物（廃酸）として適切な処分を依頼した（産業廃棄物の委託処理における排出事業者責任の明確化と、不法投棄の未然防止を目的としたマニフェスト制度に準じた確認を実施した）。



大型倉庫から廃棄対象となる海水試料をパレットに積載して搬出するところ

(このページは空白ページです)

## 資料編

### 【Ⅰ】 海洋放射能調査

- 資料1-1 令和3年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果
- 資料1-2 令和3年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果
- 資料2-1 令和3年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果
- 資料2-2 令和3年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果
- 資料3-1 令和3年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果
- 資料3-2 令和3年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果
- 資料4-1 令和3年度 解析調査 海底土の性状
  - (参考1) 平成18年度から平成22年度（事故前5年間）の調査における海産生物試料の代替実績
  - (参考2) 令和3年度までの直近10年間の調査における海産生物試料の代替実績
  - (参考3) 海洋放射能調査における作業等の様子

### 【Ⅱ】 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング

- 資料 5-1-1 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 近傍・沿岸海域
- 資料 5-1-2 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域
- 資料 5-1-3 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 外洋海域
- 資料 5-2-1 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域
- 資料 5-2-2 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果（ $\alpha$ 線放出核種）  
沖合海域
- 資料 5-2-3 海底土の色・質・生物種等
- 資料 5-2-4 令和2年度海底土試料に含まれる $^{90}\text{Sr}$ 放射能分析結果 沖合海域（再解析）
  - (参考4) 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリングにおける作業等の様子

資料 1-1-1 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 北海道海域                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                           |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | ホッケ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ソウハチ                  | ミズダコ                      | ホッケ                   | ヒラメ                   | マサバ*2                 |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 7 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>6 月 7 日     | 令和 3 年<br>6 月 7 日         | 令和 3 年<br>12 月 21 日   | 令和 3 年<br>12 月 21 日   | 令和 3 年<br>12 月 21 日   |
| 漁獲場所                    |                   | 岩内沖                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 岩内沖                   | 岩内沖                       | 岩内沖                   | 岩内沖                   | 岩内沖                   |
| 漁法                      |                   | 底建網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底建網                   | 底建網                       | 底建網                   | 底建網                   | 底建網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 78                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91                    | 2                         | 88                    | 34                    | 53                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 30.8±2.3<br>25.2/36.1                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28.5±2.3<br>23.7/33.6 | 175.3±31.5<br>153.0/197.5 | 31.8±2.3<br>28.0/39.0 | 40.2±3.7<br>32.5/54.5 | 35.0±1.6<br>30.7/38.9 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 269±75<br>137/515                                                                                                                                                                                                                                                                        | 231±70<br>111/382     | 10141±3563<br>7621/12661  | 250±63<br>157/531     | 640±199<br>322/1546   | 381±43<br>297/479     |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                        | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.37                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.35                  | 2.31                      | 1.48                  | 1.49                  | 1.24                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 66.72                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70.07                 | 78.51                     | 57.77                 | 54.18                 | 59.55                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 30 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>6 月 29 日    | 令和 3 年<br>6 月 29 日        | 令和 4 年<br>1 月 20 日    | 令和 4 年<br>1 月 20 日    | 令和 4 年<br>1 月 26 日    |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                           |                       |                       |                       |
| 人工<br>放射<br>性<br>核<br>種 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.13<br>±0.0082                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.10<br>±0.0094       | ND                        | 0.13<br>±0.0088       | 0.097<br>±0.011       | 0.13<br>±0.0079       |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                           |                       |                       |                       |
| 自然<br>放射<br>性<br>核<br>種 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 130±0.57                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120±0.64              | 75±0.61                   | 120±0.61              | 140±0.80              | 110±0.53              |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合  
は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりスケトウダラをマサバに変更した。

資料 1-1-2 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 青森海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                       |                       |                                   |                           |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 試料                      |                   | クロソイ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | アイナメ                            | ホッケ                   | クロソイ                  | アイナメ                              | ヤリイカ                      |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 12 日～<br>4 月 24 日 | 令和 3 年<br>4 月 21 日    | 令和 3 年<br>11 月 24 日   | 令和 3 年<br>10 月 24 日～<br>10 月 31 日 | 令和 3 年<br>12 月 4 日        |
| 漁獲場所                    |                   | 東通村<br>小田野沢沖                                                                                                                                                                                                                                                                             | 白糠沖                             | 東通村<br>小田野沢沖          | 東通村沖                  | 白糠沖                               | 白糠沖                       |
| 漁法                      |                   | 底建網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 一本釣                             | 定置網                   | 定置網                   | 一本釣                               | 一本釣                       |
| 試料の個体数                  |                   | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 39                              | 64                    | 34                    | 27                                | 188                       |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 34.0±5.0<br>23.2/40.3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38.6±3.9<br>31.8/46.0           | 34.7±1.4<br>28.5/36.8 | 32.9±5.0<br>23.2/56.6 | 37.8±5.5<br>28.9/46.3             | 15.4±0.7*2<br>13.8/17.2*2 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 771±345<br>193/1301                                                                                                                                                                                                                                                                      | 768±251<br>390/1303             | 453±62<br>249/594     | 642±396<br>226/2723   | 736±326<br>315/1367               | 54±6<br>39/73             |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                              | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                                | 肉部                        |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.17                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.31                            | 1.28                  | 1.27                  | 1.35                              | 2.48                      |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 73.42                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 69.45                           | 68.41                 | 51.67                 | 53.70                             | 55.92                     |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>6 月 1 日               | 令和 3 年<br>6 月 1 日     | 令和 3 年<br>12 月 27 日   | 令和 3 年<br>12 月 23 日               | 令和 3 年<br>12 月 28 日       |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |                       |                                   |                           |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                                | ND                        |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.18<br>±0.0086                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.18<br>±0.010                  | 0.14<br>±0.0092       | 0.12<br>±0.010        | 0.10<br>±0.011                    | 0.043<br>±0.013           |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                                 |                       |                       |                                   |                           |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                                | ND                        |
|                         | <sup>40</sup> K   | 110±0.52                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120±0.65                        | 120±0.63              | 110±0.67              | 130±0.73                          | 120±0.94                  |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                                | ND                        |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                                | ND                        |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                                | ND                        |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は  
計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 外套長の値である。

資料 1-1-3 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 宮城海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                 |                       |                                   |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | マダラ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | アイナメ                            | マアナゴ                            | マダラ                   | アイナメ                              | マアナゴ                  |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 13 日～<br>4 月 21 日 | 令和 3 年<br>4 月 10 日～<br>4 月 21 日 | 令和 3 年<br>10 月 13 日   | 令和 3 年<br>10 月 19 日～<br>10 月 23 日 | 令和 3 年<br>10 月 9 日    |
| 漁獲場所                    |                   | 女川沖                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 石巻沖                             | 女川沖～<br>石巻沖                     | 女川沖                   | 牡鹿半島沖                             | 女川沖                   |
| 漁法                      |                   | 定置網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 刺網                              | 穴子筒                             | 底引網                   | 刺網                                | 穴子筒                   |
| 試料の個体数                  |                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25                              | 25                              | 10                    | 24                                | 20                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 68.9±6.8<br>60.3/79.4                                                                                                                                                                                                                                                                    | 43.9±2.5<br>39.4/49.5           | 76.4±9.7<br>63.5/109.5          | 56.4±4.4<br>51.0/63.3 | 38.6±2.4<br>34.3/44.4             | 83.9±4.5<br>73.1/91.8 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 4383±1155<br>2965/6178                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1182±222<br>838/1853            | 779±388<br>385/2366             | 1969±252<br>1520/2364 | 845±157<br>556/1170               | 1017±195<br>698/1352  |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                              | 肉部                              | 肉部                    | 肉部                                | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.40                            | 1.16                            | 1.27                  | 1.38                              | 1.14                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 71.20                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74.85                           | 73.71                           | 53.76                 | 60.85                             | 52.77                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>6 月 29 日              | 令和 3 年<br>6 月 28 日              | 令和 3 年<br>11 月 17 日   | 令和 3 年<br>11 月 18 日               | 令和 3 年<br>11 月 18 日   |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                 |                       |                                   |                       |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                              | ND                    | ND                                | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.33<br>±0.011                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.18<br>±0.010                  | 0.10<br>±0.0080                 | 0.27<br>±0.013        | 0.24<br>±0.012                    | 0.12<br>±0.0087       |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                                 |                                 |                       |                                   |                       |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                              | ND                    | ND                                | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 120±0.59                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120±0.63                        | 100±0.54                        | 110±0.68              | 130±0.70                          | 100±0.57              |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                              | ND                    | ND                                | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                              | ND                    | ND                                | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                              | ND                    | ND                                | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は  
計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。



資料 1-1-4 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 福島第一海域                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                           |                                |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 試料                      |                   | ソウハチ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ババガレイ*3               | ヤナギダコ*4               | サバ類*5                 | ユメカサゴ*6                   | ヤリイカ*7                         |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 25 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 25 日    | 令和 3 年<br>4 月 25 日    | 令和 3 年<br>10 月 24 日   | 令和 3 年<br>10 月 24 日       | 令和 3 年<br>10 月 24 日            |
| 漁獲場所                    |                   | 相馬市沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相馬市沖                  | 相馬市沖                  | 浪江沖                   | 浪江沖                       | 浪江沖                            |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                       | 底曳網                            |
| 試料の個体数                  |                   | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69                    | 37                    | 96                    | 248*8                     | 313*8                          |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 35.3±4.7<br>26.5/45.5                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32.6±4.8<br>22.3/49.3 | 57.0±7.1<br>46.2/76.2 | 29.2±1.9<br>25.3/37.7 | 16.7±1.7*9<br>14.2/21.0*9 | 13.2±2.1*9*10<br>7.4/17.5*9*10 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 483±204<br>142/984                                                                                                                                                                                                                                                                       | 406±203<br>152/1226   | 726±228<br>368/1216   | 208±49<br>114/430     | 75±27*9<br>41/154*9       | 53±20*9<br>14/109*9            |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                        | 肉部                             |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.43                  | 2.58                  | 1.81                  | 1.79                      | 2.27                           |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 62.96                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 72.52                 | 81.46                 | 55.40                 | 58.61                     | 57.67                          |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>9 月 10 日    | 令和 3 年<br>9 月 10 日    | 令和 4 年<br>1 月 17 日    | 令和 4 年<br>1 月 19 日        | 令和 4 年<br>1 月 18 日             |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                           |                                |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                        | ND                             |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.16<br>±0.011                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.15<br>±0.0086       | 0.045<br>±0.010       | 0.12<br>±0.011        | 0.18<br>±0.011            | 0.034<br>±0.0098               |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |                           |                                |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                        | ND                             |
|                         | <sup>40</sup> K   | 110±0.67                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110±0.51              | 75±0.65               | 130±0.70              | 96±0.61                   | 92±0.66                        |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                        | ND                             |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | 0.060<br>±0.019       | ND                        | ND                             |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                        | ND                             |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合  
は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりスズキをソウハチに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりメバルをババガレイに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりイシガレイをヤナギダコに変更した。

\*5 漁獲量の減少によりスズキをサバ類（マサバ、ゴマサバの混合試料）に変更した。

\*6 漁獲量の減少によりメバルをユメカサゴに変更した。

\*7 漁獲量の減少によりイシガレイをヤリイカに変更した。

\*8 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除いて求めた個体数である。

\*9 任意の 100 個体から得られた値である。

\*10 外套長の値である。

資料 1-1-5 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 福島第二海域                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | マアナゴ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | マガレイ                  | ヤナギダコ*3               | カナガシラ*4               | マガレイ                  | マダコ*5                 |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>5 月 13 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>5 月 13 日    | 令和 3 年<br>5 月 13 日    | 令和 3 年<br>10 月 28 日   | 令和 3 年<br>10 月 28 日   | 令和 3 年<br>10 月 28 日   |
| 漁獲場所                    |                   | 久ノ浜沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 広野沖                   | いわき市沖                 | 久ノ浜沖                  | 久ノ浜沖                  | 久ノ浜沖                  |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 94                    | 32                    | 123                   | 117                   | 58                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 66.4±5.8<br>52.9/77.6                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30.7±3.2<br>23.2/39.2 | 57.8±7.9<br>42.3/74.4 | 25.3±2.2<br>20.2/31.2 | 25.9±2.3<br>22.0/31.8 | 51.4±7.5<br>37.0/68.9 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 520±152<br>242/959                                                                                                                                                                                                                                                                       | 328±113<br>126/775    | 553±166<br>262/880    | 162±42<br>78/276      | 173±49<br>100/331     | 334±169<br>113/749    |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.14                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.40                  | 2.45                  | 1.66                  | 1.50                  | 2.31                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 65.54                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 59.61                 | 71.61                 | 55.00                 | 52.37                 | 63.73                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>9 月 16 日    | 令和 3 年<br>9 月 22 日    | 令和 4 年<br>1 月 4 日     | 令和 4 年<br>1 月 5 日     | 令和 4 年<br>1 月 6 日     |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.33<br>±0.011                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.72<br>±0.016        | 0.047<br>±0.011       | 0.65<br>±0.017        | 0.56<br>±0.016        | 0.082<br>±0.011       |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 自然放射性核種                 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 89±0.52                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 110±0.64              | 65±0.64               | 120±0.77              | 120±0.75              | 87±0.72               |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりマダラをマアナゴに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりミズダコをヤナギダコに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりマダラをカナガシラに変更した。

\*5 漁獲量の減少によりミズダコをマダコに変更した。

資料 1-1-6 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 茨城海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                        |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | カナガシラ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | キンメダイ*3               | ヤナギダコ*4               | ヒラメ                    | ムシガレイ*5               | ヤナギダコ*4               |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 7 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>4 月 9 日     | 令和 3 年<br>4 月 8 日     | 令和 3 年<br>12 月 11 日    | 令和 3 年<br>10 月 19 日   | 令和 3 年<br>10 月 19 日   |
| 漁獲場所                    |                   | 日立市沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 日立市沖                  | 日立市沖                  | 日立沖                    | 日立沖                   | 日立沖                   |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                   | 底曳網                   | 底引網                    | 底引網                   | 底引網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 213                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 121                   | 23                    | 20                     | 157                   | 30                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 23.8±1.6<br>20.0/28.2                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23.4±1.0<br>20.3/26.0 | 62.7±6.1<br>53.5/76.5 | 44.6±10.7<br>30.6/70.1 | 24.1±1.0<br>21.3/26.6 | 46.7±5.1<br>34.0/58.5 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 146±31<br>89/272                                                                                                                                                                                                                                                                         | 168±20<br>93/217      | 741±131<br>548/1103   | 1003±748<br>252/3156   | 129±17<br>87/187      | 350±80<br>225/526     |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                     | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.67                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.34                  | 2.48                  | 1.44                   | 1.65                  | 2.38                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 65.58                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 63.73                 | 76.90                 | 54.80                  | 56.66                 | 58.93                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 30 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>8 月 17 日    | 令和 3 年<br>6 月 28 日    | 令和 4 年<br>1 月 19 日     | 令和 3 年<br>12 月 16 日   | 令和 3 年<br>12 月 22 日   |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                        |                       |                       |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.34<br>±0.014                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.15<br>±0.010        | ND                    | 0.26<br>±0.011         | 0.28<br>±0.012        | ND                    |
|                         | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                        |                       |                       |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 110±0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110±0.65              | 65±0.60               | 130±0.65               | 110±0.64              | 56±0.53               |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                     | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合  
は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりヒラメをカナガシラに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりマコガレイをキンメダイに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりミズダコをヤナギダコに変更した。

\*5 漁獲量の減少によりマコガレイをムシガレイに変更した。

資料 1-1-7 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 静岡海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                       |                                  |                       |                                  |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 試料                      |                   | イサキ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ニベ                            | アカカマス*3               | マゴチ                              | ニベ                    | アカシタ<br>ピラメ*4                    |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>4 月 1 日～<br>6 月 4 日 | 令和 3 年<br>6 月 14 日    | 令和 3 年<br>10 月 1 日～<br>10 月 31 日 | 令和 3 年<br>11 月 11 日   | 令和 3 年<br>10 月 1 日～<br>10 月 17 日 |
| 漁獲場所                    |                   | 浜岡原発沖                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 御前崎～<br>相良沖                   | 御前崎～<br>相良沖           | 御前崎～<br>相良沖                      | 相良沖                   | 御前崎～<br>相良沖                      |
| 漁法                      |                   | 一本釣                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 定置網                           | 刺網                    | 刺網                               | 定置網                   | 刺網                               |
| 試料の個体数                  |                   | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 68                            | 103                   | 17                               | 88                    | 36                               |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 27.1±1.7<br>22.5/29.7                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28.9±2.0<br>24.4/33.8         | 31.6±2.9<br>25.4/38.8 | 54.2±6.6<br>33.6/62.5            | 26.8±2.5<br>21.1/32.2 | 42.5±4.7<br>34.7/52.2            |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 265±44<br>161/372                                                                                                                                                                                                                                                                        | 351±97<br>207/614             | 201±57<br>99/378      | 1111±314<br>225/1519             | 236±79<br>86/458      | 574±195<br>303/966               |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                            | 肉部                    | 肉部                               | 肉部                    | 肉部                               |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.42                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.24                          | 1.39                  | 1.40                             | 1.22                  | 1.31                             |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 74.74                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 62.47                         | 79.29                 | 57.2                             | 52.92                 | 72.98                            |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>7 月 28 日            | 令和 3 年<br>9 月 1 日     | 令和 4 年<br>1 月 5 日                | 令和 3 年<br>12 月 6 日    | 令和 3 年<br>11 月 10 日              |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                       |                                  |                       |                                  |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                            | ND                    | ND                               | ND                    | ND                               |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.14<br>±0.0082                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.11<br>±0.0088               | 0.19<br>±0.0098       | 0.10<br>±0.010                   | 0.10<br>±0.0097       | 0.054<br>±0.0081                 |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Pu、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                               |                       |                                  |                       |                                  |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                            | ND                    | ND                               | ND                    | ND                               |
|                         | <sup>40</sup> K   | 140±0.57                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120±0.62                      | 140±0.64              | 130±0.69                         | 120±0.67              | 120±0.63                         |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                            | ND                    | ND                               | ND                    | ND                               |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                            | ND                    | ND                               | ND                    | ND                               |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                            | ND                    | ND                               | ND                    | ND                               |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は  
計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりマゴチをイサキに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりクロウシノシタをアカカマスに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりクロウシノシタをアカシタピラメに変更した。

資料 1-1-8 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 新潟海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |                                  |                       |                          |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 試料                      |                   | スケトウダラ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ホッケ                   | ミズダコ                    | スケトウダラ                           | ホッケ                   | ミズダコ                     |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 12 日    | 令和 3 年<br>5 月 16 日      | 令和 3 年<br>11 月 29 日～<br>12 月 6 日 | 令和 3 年<br>10 月 25 日   | 令和 3 年<br>10 月 25 日      |
| 漁獲場所                    |                   | 出雲崎沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 出雲崎沖                  | 出雲崎沖                    | 出雲崎沖                             | 出雲崎沖                  | 出雲崎沖                     |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                   | 底曳網                     | 底曳網                              | 底曳網                   | 底曳網                      |
| 試料の個体数                  |                   | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 58                    | 9                       | 23                               | 69                    | 5                        |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 53.8±4.4<br>46.8/62.2                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33.1±1.2<br>30.6/36.0 | 92.5±14.4<br>70.0/122.0 | 50.1±6.0<br>38.4/61.0            | 31.0±1.7<br>27.9/36.6 | 110.5±12.7<br>95.5/123.0 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 1032±252<br>646/1534                                                                                                                                                                                                                                                                     | 344±40<br>279/469     | 1603±662<br>929/3074    | 824±349<br>318/1726              | 289±40<br>223/419     | 2565±538<br>1874/3246    |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                      | 肉部                               | 肉部                    | 肉部                       |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.21                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.35                  | 1.83                    | 1.22                             | 1.34                  | 1.90                     |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 73.74                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66.32                 | 74.93                   | 56.37                            | 56.81                 | 56.86                    |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>7 月 6 日     | 令和 3 年<br>9 月 9 日       | 令和 4 年<br>1 月 3 日                | 令和 3 年<br>12 月 6 日    | 令和 3 年<br>12 月 6 日       |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                         |                                  |                       |                          |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                      | ND                               | ND                    | ND                       |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.17<br>±0.0080                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.12<br>±0.0094       | ND                      | 0.15<br>±0.0097                  | 0.12<br>±0.010        | ND                       |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                         |                                  |                       |                          |
| 自然放射<br>性核種             | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                      | ND                               | ND                    | ND                       |
|                         | <sup>40</sup> K   | 110±0.48                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110±0.64              | 74±0.47                 | 110±0.63                         | 120±0.70              | 69±0.54                  |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                      | ND                               | ND                    | ND                       |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                      | ND                               | ND                    | ND                       |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                      | ND                               | ND                    | ND                       |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は  
計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 1-1-9 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 石川海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |                           |                       |                           |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 試料                      |                   | ニギス                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ハタハタ                      | ホッコク<br>アカエビ              | ニギス                       | アカガレイ                 | ホッコク<br>アカエビ              |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>4 月 8 日         | 令和 3 年<br>5 月 20 日        | 令和 3 年<br>10 月 28 日       | 令和 3 年<br>10 月 27 日   | 令和 3 年<br>10 月 24 日       |
| 漁獲場所                    |                   | 西海港沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 金沢港沖                      | 金沢港沖                      | 金沢港沖                      | 金沢港沖                  | 金沢港沖                      |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                       | 底曳網                       | 底曳網                       | 底曳網                   | 底曳網                       |
| 試料の個体数                  |                   | 236*2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 467*2                     | 1498*2                    | 434*2                     | 95                    | 1307*2                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 23.8±1.0*3<br>20.4/26.5*3                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.7±1.3*3<br>14.8/21.2*3 | 15.4±1.0*3<br>13.4/17.7*3 | 20.1±1.5*3<br>14.3/23.1*3 | 28.0±1.1<br>25.7/30.5 | 15.3±1.0*3<br>10.8/18.0*3 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 82±12*3<br>49/138*3                                                                                                                                                                                                                                                                      | 41±10*3<br>23/66*3        | 14±3*3<br>9/21*3          | 46±10*3<br>19/79*3        | 207±25<br>153/267     | 15±3*3<br>5/22*3          |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                        | 肉部                        | 肉部                        | 肉部                    | 肉部                        |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.39                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.29                      | 1.58                      | 1.48                      | 1.14                  | 1.50                      |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 70.99                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 58.20                     | 72.52                     | 58.90                     | 51.41                 | 66.92                     |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>7 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>8 月 13 日        | 令和 3 年<br>9 月 10 日        | 令和 3 年<br>11 月 24 日       | 令和 3 年<br>12 月 6 日    | 令和 3 年<br>11 月 25 日       |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |                           |                       |                           |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                        | ND                        | ND                        | ND                    | ND                        |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.13<br>±0.0085                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.073<br>±0.0083          | 0.039<br>±0.0075          | 0.16<br>±0.011            | 0.097<br>±0.0090      | 0.032<br>±0.0085          |
|                         | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                           |                           |                           |                       |                           |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                        | ND                        | ND                        | ND                    | ND                        |
|                         | <sup>40</sup> K   | 110±0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100±0.61                  | 86±0.56                   | 120±0.71                  | 100±0.58              | 85±0.57                   |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                        | ND                        | ND                        | ND                    | ND                        |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                        | ND                        | ND                        | ND                    | ND                        |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                        | ND                        | ND                        | ND                    | ND                        |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合  
は「ND」で示す。

\*2 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除いて求めた個体数である。

\*3 任意の 100 個体から得られた値である。

資料 1-1-10 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 福井第一海域                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                           |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | ハタハタ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | アカガレイ                 | スルメイカ                     | ムシガレイ*2               | アカガレイ                 | キダイ*3                 |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 12 日    | 令和 3 年<br>5 月 10 日        | 令和 3 年<br>10 月 4 日    | 令和 3 年<br>10 月 4 日    | 令和 3 年<br>10 月 4 日    |
| 漁獲場所                    |                   | 越前岬沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 越前岬沖                  | 若狭湾                       | 越前岬沖                  | 越前岬沖                  | 越前岬沖                  |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                   | 釣り                        | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 512*4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 71                    | 230                       | 113                   | 87                    | 174                   |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 17.2±1.5*5<br>12.1/20.3*5                                                                                                                                                                                                                                                                | 31.2±1.1<br>28.5/34.4 | 15.1±1.3*6<br>12.3/18.0*6 | 26.9±1.2<br>24.3/30.3 | 28.7±1.1<br>26.4/32.4 | 18.0±0.9<br>15.6/20.6 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 39±11*5<br>13/68*5                                                                                                                                                                                                                                                                       | 290±29<br>208/360     | 75±17<br>42/134           | 175±27<br>125/249     | 232±29<br>157/302     | 119±16<br>78/178      |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                        | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.28                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.16                  | 2.02                      | 1.33                  | 1.16                  | 1.46                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 68.98                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74.91                 | 67.28                     | 55.02                 | 57.32                 | 58.77                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>7 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>6 月 15 日    | 令和 3 年<br>8 月 5 日         | 令和 3 年<br>11 月 8 日    | 令和 3 年<br>11 月 8 日    | 令和 3 年<br>11 月 8 日    |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                           |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.071<br>±0.0077                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.093<br>±0.0078      | 0.040<br>±0.011           | 0.11<br>±0.011        | 0.076<br>±0.0070      | 0.091<br>±0.011       |
|                         | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                           |                       |                       |                       |
| 自然放射性核種                 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 97±0.54                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 110±0.53              | 130±0.82                  | 120±0.69              | 96±0.49               | 130±0.76              |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                        | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりヒラメをムシガレイに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりスルメイカをキダイに変更した。

\*4 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除いて求めた個体数である。

\*5 任意の 100 個体から得られた値である。

\*6 外套長の値である。

資料 1-1-11 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 福井第二海域                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | アカガレイ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | スズキ                   | マアナゴ                  | アカガレイ                 | マダイ                   | マアナゴ                  |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 28 日    | 令和 3 年<br>4 月 28 日    | 令和 3 年<br>10 月 26 日   | 令和 3 年<br>10 月 28 日   | 令和 3 年<br>10 月 28 日   |
| 漁獲場所                    |                   | 若狭湾沖                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 若狭湾沖                  | 若狭湾沖                  | 越前沖                   | 若狭湾沿岸                 | 若狭湾沿岸                 |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                    | 37                    | 28                    | 21                    | 73                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 39.6±1.4<br>37.4/43.5                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55.7±6.9<br>44.3/65.2 | 67.1±7.6<br>53.2/83.1 | 41.0±3.1<br>34.5/47.7 | 41.5±4.9<br>36.2/52.7 | 56.5±4.1<br>46.4/67.8 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 602±64<br>504/823                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1542±547<br>761/2335  | 530±222<br>266/1095   | 737±173<br>431/1245   | 990±342<br>628/1861   | 272±63<br>146/444     |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.13                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.20                  | 1.14                  | 1.09                  | 1.44                  | 1.09                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 67.61                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75.15                 | 70.75                 | 59.28                 | 55.08                 | 54.48                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年<br>8 月 27 日    | 令和 3 年<br>8 月 27 日    | 令和 3 年<br>12 月 14 日   | 令和 3 年<br>12 月 14 日   | 令和 3 年<br>12 月 16 日   |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.11<br>±0.0082                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.19<br>±0.0095       | 0.092<br>±0.0077      | 0.12<br>±0.0076       | 0.11<br>±0.011        | 0.079<br>±0.0080      |
|                         | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 自然放射性核種                 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 100±0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120±0.59              | 99±0.53               | 98±0.48               | 140±0.77              | 93±0.55               |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。



資料 1-1-12 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 島根海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | マダイ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ヒラメ                             | ムシガレイ                 | マダイ                   | マトウダイ*2               | ホウボウ*3                |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>4 月 23 日～<br>5 月 31 日 | 令和 3 年<br>4 月 26 日    | 令和 3 年<br>10 月 11 日   | 令和 3 年<br>11 月 2 日    | 令和 3 年<br>11 月 2 日    |
| 漁獲場所                    |                   | 島根半島沖                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 恵曇沖～<br>島根半島沖                   | 島根半島沖                 | 島根半島沖                 | 島根半島沖                 | 島根半島沖                 |
| 漁法                      |                   | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ヒラメ網・<br>底曳網                    | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   | 底曳網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21                              | 86                    | 42                    | 29                    | 68                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 31.7±2.1<br>28.5/37.1                                                                                                                                                                                                                                                                    | 46.3±3.8<br>38.8/51.5           | 28.7±1.6<br>25.3/35.2 | 33.0±1.8<br>28.9/36.2 | 34.4±1.6<br>31.7/36.8 | 31.2±1.9<br>27.2/34.7 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 461±86<br>328/692                                                                                                                                                                                                                                                                        | 987±204<br>675/1461             | 229±38<br>175/413     | 496±82<br>333/687     | 686±78<br>539/845     | 295±57<br>181/484     |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                              | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.42                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.49                            | 1.42                  | 1.45                  | 1.37                  | 1.44                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 79.10                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 68.45                           | 66.47                 | 55.28                 | 55.28                 | 54.97                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>7 月 28 日              | 令和 3 年<br>8 月 3 日     | 令和 3 年<br>12 月 14 日   | 令和 3 年<br>12 月 15 日   | 令和 3 年<br>12 月 15 日   |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |                       |                       |                       |
| 人工<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.094<br>±0.0076                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.15<br>±0.011                  | 0.085<br>±0.0094      | 0.088<br>±0.011       | 0.12<br>±0.0094       | 0.12<br>±0.012        |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                                 |                       |                       |                       |                       |
| 自然<br>放射<br>性核<br>種     | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 140±0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150±0.72                        | 130±0.67              | 140±0.80              | 130±0.63              | 140±0.81              |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                              | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりヒラメをマトウダイに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりムシガレイをホウボウに変更した。

資料 1-1-13 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 愛媛海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                         |                       |                           |                           |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 試料                      |                   | ハモ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ケンサキイカ*3                   | エビ類                     | カナガシラ類*4              | コウイカ                      | シログチ                      |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>8 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>7 月 1 日          | 令和 3 年<br>7 月 1 日       | 令和 3 年<br>12 月 14 日   | 令和 3 年<br>12 月 14 日       | 令和 3 年<br>12 月 22 日       |
| 漁獲場所                    |                   | 伊方原発沖                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 伊方原発沖                      | 伊方原発沖                   | 伊方原発沖                 | 伊方原発沖                     | 伊方原発沖                     |
| 漁法                      |                   | 底引網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 底引網                        | 底引網                     | 底引網                   | 底引網                       | 底引網                       |
| 試料の個体数                  |                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 459*5                      | 2749*5                  | 238                   | 75                        | 639*5                     |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 70.0±7.5<br>55.6/86.8                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.4±0.7*6*7<br>6.5/9.9*6*7 | 9.1±1.0*6<br>7.4/12.7*6 | 16.1±2.6<br>12.2/28.6 | 11.5±0.5*7<br>10.3/12.5*7 | 13.9±1.9*6<br>11.9/23.2*6 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 493±161<br>254/935                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24±5*6<br>12/37*6          | 8±3*6<br>3/16*6         | 51±37<br>18/297       | 140±15<br>105/173         | 29±22*6<br>15/153*6       |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                         | 肉部                      | 肉部                    | 肉部                        | 肉部                        |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.56                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.35                       | 2.17                    | 1.61                  | 2.44                      | 1.38                      |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 58.78                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65.32                      | 56.94                   | 54.17                 | 54.99                     | 49.97                     |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>9 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>9 月 21 日         | 令和 3 年<br>9 月 16 日      | 令和 4 年<br>1 月 18 日    | 令和 4 年<br>1 月 19 日        | 令和 4 年<br>1 月 28 日        |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                         |                       |                           |                           |
| 人工放射性核種                 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                         | ND                      | ND                    | ND                        | ND                        |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.093<br>±0.0087                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.055<br>±0.012            | 0.042<br>±0.011         | 0.089<br>±0.0096      | ND                        | 0.077<br>±0.0063          |
|                         | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                            |                         |                       |                           |                           |
| 自然放射性核種                 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                         | ND                      | ND                    | ND                        | ND                        |
|                         | <sup>40</sup> K   | 120±0.63                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110±0.81                   | 100±0.82                | 120±0.67              | 100±0.73                  | 110±0.44                  |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                         | ND                      | ND                    | ND                        | ND                        |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                         | ND                      | ND                    | ND                        | ND                        |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                         | ND                      | ND                    | ND                        | ND                        |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりカナガシラをハモに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりコウイカをケンサキイカに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりカナガシラをカナガシラ類（カナガシラ、トゲカナガシラ、イゴダカホデリの混合試料）に変更した。

\*5 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除いて求めた個体数である。

\*6 任意の 100 個体から得られた値である。

\*7 外套長の値である。

資料 1-1-14 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 佐賀海域                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                   | イサキ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | マダイ*3                 | メジナ                   | イサキ*2                 | マダイ*3                 | メジナ                   |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>5 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>5 月 15 日    | 令和 3 年<br>5 月 7 日     | 令和 3 年<br>11 月 26 日   | 令和 3 年<br>11 月 2 日    | 令和 3 年<br>11 月 19 日   |
| 漁獲場所                    |                   | 玄海灘                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 玄海灘                   | 玄海灘                   | 玄海灘                   | 玄海灘                   | 玄海灘                   |
| 漁法                      |                   | 定置網                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 定置網                   | 定置網                   | 定置網                   | 定置網                   | 定置網                   |
| 試料の個体数                  |                   | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26                    | 41                    | 52                    | 30                    | 40                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 35.6±1.5<br>33.1/39.7                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.4±1.8<br>32.4/39.6 | 29.0±1.7<br>25.7/32.8 | 32.4±1.1<br>30.2/34.6 | 35.7±1.1<br>32.9/38.2 | 30.1±1.2<br>27.3/32.0 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 669±74<br>552/905                                                                                                                                                                                                                                                                        | 735±77<br>601/903     | 468±59<br>345/618     | 400±38<br>332/488     | 664±59<br>570/777     | 506±73<br>363/664     |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.41                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.52                  | 1.30                  | 1.45                  | 1.55                  | 1.32                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 77.28                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 64.05                 | 59.18                 | 55.75                 | 57.11                 | 56.57                 |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>9 月 21 日    | 令和 3 年<br>6 月 28 日    | 令和 3 年<br>12 月 27 日   | 令和 3 年<br>12 月 16 日   | 令和 3 年<br>12 月 16 日   |
|                         |                   | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.10<br>±0.0083                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.089<br>±0.0088      | 0.067<br>±0.0096      | 0.11<br>±0.0096       | 0.11<br>±0.011        | 0.082<br>±0.0091      |
|                         | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |                       |                       |
| 自然放射性核種                 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>40</sup> K   | 130±0.56                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 140±0.65              | 120±0.68              | 140±0.67              | 150±0.80              | 130±0.70              |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりスズキをイサキに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりカサゴをマダイに変更した。

資料 1-1-15 令和 3 年度に発電所海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                   | 鹿児島海域                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                   |                                  |                                  |                                                   |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 試料                      |                   | チダイ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | カイワリ                           | アカエイ                                              | ヘダイ <sup>*3</sup>                | マアジ <sup>*4</sup>                | アカエイ                                              |
| 漁獲年月日                   |                   | 令和 3 年<br>4 月 6 日～<br>4 月 21 日                                                                                                                                                                                                                                                           | 令和 3 年<br>4 月 1 日～<br>4 月 22 日 | 令和 3 年<br>4 月 9 日～<br>4 月 19 日                    | 令和 3 年<br>11 月 4 日～<br>11 月 15 日 | 令和 3 年<br>11 月 4 日～<br>11 月 19 日 | 令和 3 年<br>10 月 10 日～<br>11 月 5 日                  |
| 漁獲場所                    |                   | 川内沖                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 川内沖                            | 川内沖                                               | 川内沖                              | 川内沖                              | 川内市沖                                              |
| 漁法                      |                   | 吾智網・刺網                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 刺網                             | 刺網・定置網                                            | 刺網                               | サビキ釣り・刺網                         | 刺網                                                |
| 試料の個体数                  |                   | 115                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 111                            | 9                                                 | 29                               | 282                              | 11                                                |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                   | 21.6±1.3<br>17.2/24.8                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21.3±3.1<br>15.4/33.3          | 36.1±2.0 <sup>*2</sup><br>33.0/39.0 <sup>*2</sup> | 33.3±5.4<br>18.7/42.8            | 19.0±3.8<br>12.7/33.3            | 31.8±4.4 <sup>*2</sup><br>21.3/34.8 <sup>*2</sup> |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                   | 183±28<br>89/254                                                                                                                                                                                                                                                                         | 178±90<br>69/680               | 2228±355<br>1840/2794                             | 687±298<br>110/1398              | 69±51<br>15/333                  | 1758±591<br>489/2246                              |
| 供試部位                    |                   | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 肉部                             | 肉部                                                | 肉部                               | 肉部                               | 肉部                                                |
| 灰分 (%)                  |                   | 1.58                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.46                           | 2.63                                              | 1.60                             | 1.69                             | 2.51                                              |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |                   | 53.09                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 69.10                          | 74.71                                             | 52.75                            | 57.66                            | 67.20                                             |
| 測定年月日                   |                   | 令和 3 年<br>6 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年<br>7 月 1 日              | 令和 3 年<br>9 月 21 日                                | 令和 3 年<br>12 月 23 日              | 令和 3 年<br>12 月 22 日              | 令和 3 年<br>12 月 16 日                               |
|                         |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                                   |                                  |                                  |                                                   |
| 人工放射性核種                 | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                             | ND                                                | ND                               | ND                               | ND                                                |
|                         | <sup>137</sup> Cs | 0.084<br>±0.012                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.15<br>±0.0088                | 0.18<br>±0.014                                    | 0.065<br>±0.0098                 | 0.10<br>±0.011                   | 0.17<br>±0.015                                    |
|                         | その他の<br>γ 核種      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba<br>及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                                |                                                   |                                  |                                  |                                                   |
| 自然放射性核種                 | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                             | ND                                                | ND                               | ND                               | ND                                                |
|                         | <sup>40</sup> K   | 140±0.87                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130±0.60                       | 93±0.78                                           | 150±0.74                         | 140±0.72                         | 110±0.85                                          |
|                         | <sup>208</sup> Tl | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                             | ND                                                | ND                               | ND                               | ND                                                |
|                         | <sup>214</sup> Bi | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                             | ND                                                | ND                               | ND                               | ND                                                |
|                         | <sup>228</sup> Ac | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ND                             | ND                                                | ND                               | ND                               | ND                                                |

\*1 試料の放射能濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合には「ND」で示す。

\*2 体盤長の値である。

\*3 漁獲量の減少によりチダイをヘダイに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりカイワリをマアジに変更した。

資料 1-2-1 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                       |                                |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 試料                      |                       |                       | ミズダコ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ミズダコ                     | ヒラメ                   | ヒラメ                            |
| 漁獲年月日                   |                       |                       | 令和 3 年 4 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 11 月 29 日         | 令和 3 年 4 月 23 日       | 令和 3 年 10 月 12 日<br>～10 月 18 日 |
| 漁獲場所                    |                       |                       | 尻屋沖                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 尻屋崎沖                     | 尻労沖                   | 尻労沖                            |
| 漁法                      |                       |                       | タコカゴ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | タコカゴ                     | 底建網                   | 釣り                             |
| 試料の個体数                  |                       |                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                        | 26                    | 50                             |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                       |                       | 162.8±5.8<br>156.5/168.0                                                                                                                                                                                                                                                              | 161.5±8.0<br>154.0/170.0 | 45.4±6.0<br>34.8/55.5 | 37.1±4.4<br>27.2/48.2          |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                       |                       | 9188±22<br>9166/9211                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9604±529<br>9082/10139   | 1134±480<br>449/2130  | 619±205<br>272/1234            |
| 供試部位                    |                       |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                       | 肉部                    | 肉部                             |
| 灰分 (%)                  |                       |                       | 2.28                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.34                     | 1.36                  | 1.46                           |
| 分析供試量<br>(g 灰)          | <sup>90</sup> Sr      |                       | 45.64                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 46.83                    | 27.25                 | 29.30                          |
|                         | γ 核種                  |                       | 63.12                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60.95                    | 56.78                 | 65.22                          |
|                         | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 20.00                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.03                    | 13.60                 | 14.61                          |
| 測定年月日                   | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 9 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 28 日          | 令和 3 年 7 月 8 日        | 令和 4 年 1 月 4 日                 |
|                         | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 8 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 12 月 28 日         | 令和 3 年 6 月 17 日       | 令和 3 年 11 月 10 日               |
|                         | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 9 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 18 日          | 令和 3 年 9 月 10 日       | 令和 4 年 1 月 4 日                 |
|                         |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                       |                                |
| 人工放射性核種                 | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |
|                         | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |
|                         |                       | <sup>137</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | 0.13±0.011            | 0.12±0.011                     |
|                         |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                          |                       |                                |
|                         | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |
| 自然放射性核種                 | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |
|                         |                       | <sup>40</sup> K       | 79±0.65                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70±0.59                  | 130±0.75              | 140±0.73                       |
|                         |                       | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |
|                         |                       | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |
|                         |                       | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                       | ND                    | ND                             |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 1-2-2 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                   |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                     |                       |                       | スルメイカ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | スルメイカ                     | サクラマス                 | シロザケ（雌）               |
| 漁獲年月日                  |                       |                       | 令和３年８月３０日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和３年１０月１８日                | 令和３年５月５日<br>～５月７日     | 令和３年１１月１２日            |
| 漁獲場所                   |                       |                       | 泊前沖                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 泊沖                        | 六ヶ所村<br>出戸前沖          | 六ヶ所村<br>出戸前沖          |
| 漁法                     |                       |                       | 一本釣                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 一本釣                       | 定置網                   | 定置網                   |
| 試料の個体数                 |                       |                       | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 101                       | 18                    | 10                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大（cm） |                       |                       | 22.6±0.8*2<br>21.4/25.1*2                                                                                                                                                                                                                                                             | 23.1±0.9*2<br>20.9/25.0*2 | 49.8±3.0<br>46.0/57.2 | 70.5±3.5<br>65.1/77.0 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大（g）  |                       |                       | 252±26<br>211/343                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250±27<br>191/332         | 1730±386<br>1307/2607 | 3592±707<br>2863/4830 |
| 供試部位                   |                       |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                        | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分（％）                  |                       |                       | 1.67                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.77                      | 1.23                  | 1.22                  |
| 分析供試量<br>（g 灰）         | <sup>90</sup> Sr      |                       | 33.47                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.44                     | 24.69                 | 24.43                 |
|                        | γ 核種                  |                       | 63.58                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 76.19                     | 89.07                 | 61.48                 |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 16.75                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.70                     | 12.31                 | 12.22                 |
| 測定年月日                  | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和３年１０月９日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和３年１２月４日                 | 令和３年８月５日              | 令和４年１月２８日             |
|                        | γ 核種                  |                       | 令和３年９月２１日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和３年１１月９日                 | 令和３年７月２９日             | 令和３年１２月２３日            |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和３年９月２９日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和４年１月４日                  | 令和３年８月１９日             | 令和４年１月４日              |
|                        |                       |                       | 放射能濃度*1（Bq/kg-生鮮物）                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                       |                       |
| 人工放射性核種                | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.034±0.0094                                                                                                                                                                                                                                                                          | ND                        | 0.18±0.0072           | 0.11±0.0082           |
|                        |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                           |                       |                       |
|                        | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 0.00044<br>±0.00012                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.00062<br>±0.00016       | ND                    | ND                    |
| 自然放射性核種                | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>40</sup> K       | 110±0.66                                                                                                                                                                                                                                                                              | 110±0.69                  | 120±0.46              | 110±0.54              |
|                        |                       | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（漁獲年月日が複数日の場合にはその最終日）に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 外套長の値である。

資料 1-2-3 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                   |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                     |                       |                       | キアンコウ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | シロザケ（雄）               | ヒラメ*2                 | マサバ*3                 |
| 漁獲年月日                  |                       |                       | 令和 3 年 4 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 11 月 12 日      | 令和 3 年 7 月 1 日        | 令和 3 年 12 月 28 日      |
| 漁獲場所                   |                       |                       | 六ヶ所村<br>出戸前面海域                                                                                                                                                                                                                                                                        | 六ヶ所村<br>出戸前沖          | 三沢沖                   | 三沢市沖                  |
| 漁法                     |                       |                       | 定置網                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 定置網                   | 定置網                   | 定置網                   |
| 試料の個体数                 |                       |                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                     | 46                    | 117                   |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大（cm） |                       |                       | 65.9±6.1<br>59.2/75.2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70.6±4.3<br>65.3/77.7 | 37.8±1.4<br>34.6/41.1 | 29.6±4.6<br>21.1/41.3 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大（g）  |                       |                       | 5688±1962<br>3379/8810                                                                                                                                                                                                                                                                | 3468±541<br>2648/4397 | 577±64<br>462/740     | 228±139<br>62/684     |
| 供試部位                   |                       |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分（％）                  |                       |                       | 1.18                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.21                  | 1.39                  | 1.54                  |
| 分析供試量<br>（g 灰）         | <sup>90</sup> Sr      |                       | 23.63                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24.22                 | 27.83                 | 30.82                 |
|                        | γ 核種                  |                       | 72.89                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 57.89                 | 58.76                 | 60.51                 |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 11.80                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.11                 | 13.92                 | 15.55                 |
| 測定年月日                  | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 9 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 28 日       | 令和 3 年 9 月 22 日       | 令和 4 年 2 月 9 日        |
|                        | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 8 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 12 月 7 日       | 令和 3 年 8 月 6 日        | 令和 4 年 1 月 20 日       |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 9 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 4 日        | 令和 3 年 9 月 15 日       | 令和 4 年 2 月 8 日        |
|                        |                       |                       | 放射能濃度*1（Bq/kg-生鮮物）                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.078±0.0056                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.089±0.0087          | 0.16±0.011            | 0.15±0.0096           |
|                        |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |
|                        | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 自然放射性核種                | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>40</sup> K       | 84±0.41                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120±0.63              | 140±0.71              | 140±0.64              |
|                        |                       | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりマコガレイをヒラメに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりマコガレイをマサバに変更した。

資料 1-2-4 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                       |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                      |                       |                       | マダラ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | マダラ                   | スケトウダラ                | スケトウダラ                |
| 漁獲年月日                   |                       |                       | 令和 3 年 4 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 10 月 28 日      | 令和 3 年 4 月 30 日       | 令和 3 年 10 月 28 日      |
| 漁獲場所                    |                       |                       | 八戸沖                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 八戸沖                   | 八戸沖                   | 八戸沖                   |
| 漁法                      |                       |                       | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 釣り                    | 底曳網                   | 釣り                    |
| 試料の個体数                  |                       |                       | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                    | 134                   | 72                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                       |                       | 52.2±2.3<br>46.4/55.9                                                                                                                                                                                                                                                                 | 59.7±1.4<br>57.2/62.5 | 37.6±2.5<br>31.4/42.5 | 43.9±3.6<br>36.3/50.7 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                       |                       | 1563±238<br>1097/2163                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2448±179<br>1930/2715 | 328±54<br>233/502     | 554±121<br>343/843    |
| 供試部位                    |                       |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |                       |                       | 1.21                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.19                  | 1.20                  | 1.19                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          | <sup>90</sup> Sr      |                       | 24.25                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23.83                 | 24.07                 | 23.85                 |
|                         | γ 核種                  |                       | 62.22                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51.85                 | 77.32                 | 52.69                 |
|                         | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11.93                 | 12.03                 | 11.91                 |
| 測定年月日                   | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 4 年 1 月 28 日       | 令和 3 年 7 月 8 日        | 令和 4 年 1 月 28 日       |
|                         | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 6 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 12 月 7 日       | 令和 3 年 6 月 16 日       | 令和 3 年 12 月 7 日       |
|                         | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 4 日        | 令和 3 年 6 月 29 日       | 令和 4 年 1 月 4 日        |
|                         |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                 | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.15±0.010                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.21±0.011            | 0.10±0.0084           | 0.14±0.010            |
|                         |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |
|                         | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 自然放射性核種                 | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         |                       | <sup>40</sup> K       | 120±0.62                                                                                                                                                                                                                                                                              | 110±0.61              | 120±0.56              | 110±0.65              |
|                         |                       | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         |                       | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         |                       | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 1-2-5 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                    |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |                          |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 試料                      |                       |                       | キアンコウ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | キアンコウ                 | ホッケ*2                 | カタクチイワシ                  |
| 漁獲年月日                   |                       |                       | 令和 3 年 4 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 11 月 2 日       | 令和 3 年 4 月 30 日       | 令和 3 年 10 月 7 日          |
| 漁獲場所                    |                       |                       | 八戸沖                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 八戸沖                   | 八戸沖                   | 八戸沖                      |
| 漁法                      |                       |                       | 底曳網                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 底曳網                   | 底曳網                   | まき網                      |
| 試料の個体数                  |                       |                       | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18                    | 84                    | 2140*3                   |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |                       |                       | 45.6±9.3<br>31.0/66.5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55.8±3.5<br>51.0/62.6 | 33.8±1.5<br>29.9/37.8 | 10.4±1.8*4<br>6.6/13.5*4 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |                       |                       | 1520±1024<br>490/4939                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2704±408<br>1879/3412 | 409±54<br>284/530     | 8±4*4<br>2/17*4          |
| 供試部位                    |                       |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                    | 肉部                    | 全体                       |
| 灰分 (%)                  |                       |                       | 1.14                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.21                  | 1.32                  | 3.33                     |
| 分析供試量<br>(g 灰)          | <sup>90</sup> Sr      |                       | 22.85                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24.22                 | 26.43                 | 66.69                    |
|                         | γ 核種                  |                       | 62.08                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51.87                 | 67.39                 | 83.40                    |
|                         | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 11.42                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.10                 | 13.21                 | 20.03                    |
| 測定年月日                   | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 4 年 1 月 28 日       | 令和 3 年 7 月 8 日        | 令和 3 年 12 月 3 日          |
|                         | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 6 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 12 月 22 日      | 令和 3 年 6 月 8 日        | 令和 3 年 11 月 15 日         |
|                         | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 4 日        | 令和 3 年 9 月 10 日       | 令和 3 年 12 月 21 日         |
|                         |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                          |
| 人工放射性核種                 | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                       |
|                         | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                       |
|                         |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.055±0.0069                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.060±0.0082          | 0.13±0.0096           | 0.061±0.010              |
|                         |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                          |
|                         | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | 0.00094<br>±0.00026      |
| 自然放射性核種                 | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | 0.75±0.13                |
|                         |                       | <sup>40</sup> K       | 76±0.50                                                                                                                                                                                                                                                                               | 91±0.59               | 120±0.63              | 120±0.65                 |
|                         |                       | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | 0.033±0.0088             |
|                         |                       | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | 0.26±0.024               |
|                         |                       | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | 0.32±0.047               |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりカタクチイワシをホッケに変更した。

\*3 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除いて求めた個体数である。

\*4 任意の 100 個体から得られた値である。

資料 1-2-6 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                   |                       | 核燃海域                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                     |                       | ウスメバル                       | シロザケ（雄）                                                                                                                                                                                                                                                                               | マダラ                   | マダラ                   | マダラ                   |
| 漁獲年月日                  |                       | 令和 3 年 5 月 25 日<br>～6 月 3 日 | 令和 3 年 11 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                      | 令和 3 年 5 月 14 日       | 令和 3 年 10 月 16 日      | 令和 3 年 10 月 16 日      |
| 漁獲場所                   |                       | 北三陸沖                        | 三陸久慈沖                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 三陸北部沖                 | 三陸北部沖                 | 三陸北部沖                 |
| 漁法                     |                       | 一本釣                         | 定置網                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 底曳網                   | 鰭延縄                   | 鰭延縄                   |
| 試料の個体数                 |                       | 103                         | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 41                    | 50                    | 50                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大（cm） |                       | 27.2±1.2<br>24.4/30.4       | 71.3±1.6<br>68.1/73.0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45.8±2.3<br>41.7/53.6 | 41.8±2.8<br>33.0/47.3 | 41.8±2.8<br>33.0/47.3 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大（g）  |                       | 318±44<br>242/467           | 3276±379<br>2881/4094                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1154±176<br>870/1692  | 712±126<br>376/941    | 712±126<br>376/941    |
| 供試部位                   |                       | 肉部                          | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                    | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分（％）                  |                       | 1.23                        | 1.29                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.31                  | 1.23                  | 1.23                  |
| 分析供試量<br>（g 灰）         | <sup>90</sup> Sr      | 24.64                       | 25.87                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26.27                 | 24.64                 | 24.64                 |
|                        | γ 核種                  | 56.02                       | 58.68                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70.48                 | 72.36                 | 72.36                 |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu | 12.30                       | 12.92                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.14                 | 12.30                 | 12.30                 |
| 測定年月日                  | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 9 月 17 日             | 令和 4 年 1 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 8 月 5 日        | 令和 3 年 12 月 3 日       | 令和 3 年 12 月 3 日       |
|                        | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 4 日              | 令和 3 年 12 月 23 日                                                                                                                                                                                                                                                                      | 令和 3 年 6 月 24 日       | 令和 3 年 11 月 9 日       | 令和 3 年 11 月 9 日       |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 15 日             | 令和 4 年 1 月 4 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 8 月 19 日       | 令和 4 年 1 月 4 日        | 令和 4 年 1 月 4 日        |
| 放射能濃度*1（Bq/kg-生鮮物）     |                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                       |
| 人工放射性核種                | β                     | <sup>90</sup> Sr            | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        | γ                     | <sup>134</sup> Cs           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>137</sup> Cs           | 0.16±0.0099                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.092±0.0096          | 0.18±0.0096           | 0.14±0.0077           |
|                        |                       | その他の<br>γ 核種                | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |                       |                       |
|                        | α                     | <sup>239+240</sup> Pu       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 自然放射性核種                | γ                     | <sup>7</sup> Be             | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>40</sup> K             | 110±0.61                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120±0.66              | 130±0.64              | 110±0.49              |
|                        |                       | <sup>208</sup> Tl           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>214</sup> Bi           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>228</sup> Ac           | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 1-2-7 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域                   |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 試料                     |                       |                       | ヤリイカ*2                                                                                                                                                                                                                                                                                | スルメイカ                     | ブリ*3                  | サバ類*4                 |
| 漁獲年月日                  |                       |                       | 令和3年5月14日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和3年10月14日                | 令和3年8月28日             | 令和3年12月17日            |
| 漁獲場所                   |                       |                       | 山田湾沖                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 山田湾沖                      | 釜石沖                   | 仲網漁場                  |
| 漁法                     |                       |                       | 定置網                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 定置網                       | 定置網                   | 定置網                   |
| 試料の個体数                 |                       |                       | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 137                       | 18                    | 50                    |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大（cm） |                       |                       | 29.0±1.7*5<br>24.9/32.5*5                                                                                                                                                                                                                                                             | 18.5±1.1*5<br>16.5/22.0*5 | 54.6±2.0<br>50.2/58.4 | 40.0±3.2<br>34.5/47.1 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大（g）  |                       |                       | 208±28<br>155/267                                                                                                                                                                                                                                                                     | 132±24<br>92/221          | 1799±172<br>1458/2145 | 612±114<br>447/915    |
| 供試部位                   |                       |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                        | 肉部                    | 肉部                    |
| 灰分（%）                  |                       |                       | 1.96                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.06                      | 1.37                  | 1.32                  |
| 分析供試量<br>（g 灰）         | <sup>90</sup> Sr      | 39.28                 | 41.27                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27.42                     | 26.45                 |                       |
|                        | γ核種                   | 69.73                 | 63.25                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 69.00                     | 62.86                 |                       |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu | 19.61                 | 20.01                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.73                     | 13.21                 |                       |
| 測定年月日                  | <sup>90</sup> Sr      | 令和3年8月4日              | 令和3年12月17日                                                                                                                                                                                                                                                                            | 令和3年10月8日                 | 令和4年2月9日              |                       |
|                        | γ核種                   | 令和3年6月24日             | 令和3年11月11日                                                                                                                                                                                                                                                                            | 令和3年9月21日                 | 令和4年1月20日             |                       |
|                        | <sup>239+240</sup> Pu | 令和3年8月19日             | 令和4年1月4日                                                                                                                                                                                                                                                                              | 令和3年10月28日                | 令和4年1月21日             |                       |
|                        |                       |                       | 放射能濃度*1（Bq/kg-生鮮物）                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                       |                       |
| 人工放射性核種                | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.046±0.0090                                                                                                                                                                                                                                                                          | ND                        | 0.24±0.011            | 0.12±0.0086           |
|                        |                       | その他の<br>γ核種           | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                           |                       |                       |
|                        | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
| 自然放射性核種                | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>40</sup> K       | 110±0.64                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120±0.83                  | 130±0.65              | 120±0.57              |
|                        |                       | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |
|                        |                       | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | 0.047±0.015           |
|                        |                       | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                        | ND                    | ND                    |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

\*2 漁獲量の減少によりスルメイカをヤリイカに変更した。

\*3 漁獲量の減少によりイカナゴをブリに変更した。

\*4 漁獲量の減少によりシロザケ（雌）をサバ類（マサバ、ゴマサバの混合試料）に変更した。

\*5 外套長の値である。

資料 1-2-8 令和 3 年度に核燃海域で採取した海産生物試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                    |   |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|-------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 試料                      |   |                       | アイナメ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | サンマ                   |
| 漁獲年月日                   |   |                       | 令和 3 年 5 月 7 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 10 月 11 日      |
| 漁獲場所                    |   |                       | 大船渡沖                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 大船渡東沖                 |
| 漁法                      |   |                       | 刺網                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 棒受網                   |
| 試料の個体数                  |   |                       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 192                   |
| 平均全長±標準偏差<br>最小／最大 (cm) |   |                       | 48.0±2.4<br>43.7/54.0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32.0±0.8<br>30.2/34.6 |
| 平均体重±標準偏差<br>最小／最大 (g)  |   |                       | 1483±220<br>1215/1959                                                                                                                                                                                                                                                                 | 141±4<br>131/151      |
| 供試部位                    |   |                       | 肉部                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 肉部                    |
| 灰分 (%)                  |   |                       | 1.24                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.21                  |
| 分析供試量<br>(g 灰)          |   | <sup>90</sup> Sr      | 24.82                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24.21                 |
|                         |   | γ 核種                  | 61.95                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58.91                 |
|                         |   | <sup>239+240</sup> Pu | 12.42                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.10                 |
| 測定年月日                   |   | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 9 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 28 日       |
|                         |   | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 12 月 7 日       |
|                         |   | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 8 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 4 年 1 月 4 日        |
|                         |   |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-生鮮物)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| 人工放射性核種                 | β | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |
|                         | γ | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |
|                         |   | <sup>137</sup> Cs     | 0.17±0.0097                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.052±0.0065          |
|                         |   | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                       |
|                         | α | <sup>239+240</sup> Pu | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |
| 自然放射性核種                 | γ | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |
|                         |   | <sup>40</sup> K       | 120±0.61                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83±0.46               |
|                         |   | <sup>208</sup> Tl     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |
|                         |   | <sup>214</sup> Bi     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |
|                         |   | <sup>228</sup> Ac     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND                    |

\*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-1 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 北海道海域                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 22 日 | 令和 3 年 6 月 22 日 | 令和 3 年 6 月 22 日 |
| 採取位置             | N                 | 43° 9.9′                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43° 4.7′        | 43° 2.2′        | 42° 59.0′       |
|                  | E                 | 140° 16.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140° 15.7′      | 140° 18.0′      | 140° 13.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 342                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 415             | 483             | 380             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 灰オリーブ           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂混じり泥                                                                                                                                                                                                                                                                               | 中細砂混じり泥         | 中細砂混じり泥         | 泥混じり中細砂         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 95.3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 73.7            | 72.23           | 132.08          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 8 月 4 日  | 令和 3 年 8 月 9 日  | 令和 3 年 8 月 3 日  |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 1.7±0.19                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.3±0.30        | 3.2±0.32        | 1.0±0.14        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 480±6.1                                                                                                                                                                                                                                                                               | 430±8.8         | 460±8.9         | 410±4.8         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 9.8±0.29                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14±0.44         | 17±0.48         | 7.6±0.22        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 21±0.62                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30±0.88         | 30±0.89         | 15±0.46         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 21±0.85                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24±1.3          | 23±1.3          | 15±0.65         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-2 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 青森海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 18 日 | 令和 3 年 6 月 23 日 | 令和 3 年 6 月 18 日 |
| 採取位置             | N                 | 41° 12.7′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41° 12.5′       | 41° 7.8′        | 41° 7.6′        |
|                  | E                 | 141° 35.2′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141° 40.2′      | 141° 30.3′      | 141° 40.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 590                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 659             | 482             | 602             |
| 採取時泥色            |                   | 灰オリーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 灰オリーブ           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂混じり泥                                                                                                                                                                                                                                                                               | 中細砂混じり泥         | 中細砂             | 中細砂混じり泥         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 84.01                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77.00           | 138.41          | 75.34           |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 8 月 1 日  | 令和 3 年 7 月 31 日 | 令和 3 年 8 月 3 日  |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 2.5±0.21                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.7±0.28        | 0.48±0.12       | 2.9±0.27        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | 6.5±1.8         | 17±3.3          |
|                  | <sup>40</sup> K   | 460±6.4                                                                                                                                                                                                                                                                               | 440±8.7         | 300±4.1         | 460±8.8         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 10±0.33                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12±0.40         | 3.9±0.17        | 12±0.41         |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 20±0.67                                                                                                                                                                                                                                                                               | 23±0.80         | 9.1±0.39        | 21±0.75         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 14±0.83                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17±1.2          | 8.5±0.51        | 13±1.1          |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-3 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 宮城海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 5 月 21 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 5 月 21 日 | 令和 3 年 5 月 21 日 | 令和 3 年 5 月 21 日 |
| 採取位置             | N                 | 38° 29.6′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38° 25.4′       | 38° 19.9′       | 38° 15.3′       |
|                  | E                 | 141° 39.6′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141° 45.1′      | 141° 39.8′      | 141° 44.7′      |
| 水深 (m)           |                   | 143                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 165             | 142             | 158             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 泥混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 115.40                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120.35          | 116.04          | 128.26          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 27 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 27 日 | 令和 3 年 6 月 28 日 | 令和 3 年 6 月 28 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 4.9±0.20                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.2±0.18        | 3.6±0.21        | 4.1±0.18        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.7±1.9         | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 360±4.9                                                                                                                                                                                                                                                                               | 360±6.3         | 360±6.4         | 330±4.4         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 5.7±0.22                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.5±0.24        | 6.0±0.26        | 4.3±0.19        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 10±0.46                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11±0.47         | 12±0.50         | 8.1±0.41        |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 14±0.65                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12±0.77         | 14±0.83         | 8.7±0.53        |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-4 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 福島第一海域                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 5 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 5 月 23 日 | 令和 3 年 5 月 22 日 | 令和 3 年 5 月 23 日 |
| 採取位置             | N                 | 37° 40.0′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37° 35.1′       | 37° 29.9′       | 37° 23.0′       |
|                  | E                 | 141° 20.6′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141° 24.6′      | 141° 19.7′      | 141° 19.9′      |
| 水深 (m)           |                   | 108                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135             | 122             | 133             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 泥混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 115.59                                                                                                                                                                                                                                                                                | 111.42          | 115.78          | 105.56          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 20 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 20 日 | 令和 3 年 6 月 23 日 | 令和 3 年 6 月 21 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | 0.65±0.17                                                                                                                                                                                                                                                                             | ND              | 1.1±0.18        | 0.99±0.18       |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 16±0.36                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14±0.37         | 31±0.48         | 26±0.39         |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 400±6.6                                                                                                                                                                                                                                                                               | 400±6.8         | 360±6.4         | 420±5.5         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 4.9±0.24                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.6±0.24        | 5.2±0.24        | 5.8±0.24        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 8.1±0.45                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.6±0.49        | 9.8±0.46        | 12±0.51         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 8.4±0.75                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10±0.80         | 11±0.76         | 12±0.65         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 2-1-5 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 福島第二海域                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 5 月 24 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 5 月 24 日 | 令和 3 年 5 月 25 日 | 令和 3 年 5 月 25 日 |
| 採取位置             | N                 | 37° 16.1′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37° 12.0′       | 37° 6.0′        | 37° 0.2′        |
|                  | E                 | 141° 25.2′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141° 20.2′      | 141° 19.0′      | 141° 19.6′      |
| 水深 (m)           |                   | 157                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 145             | 150             | 165             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 泥混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 118.35                                                                                                                                                                                                                                                                                | 105.80          | 122.27          | 126.58          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 24 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 24 日 | 令和 3 年 6 月 26 日 | 令和 3 年 6 月 27 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.61±0.18       | 0.57±0.15       | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 9.9±0.29                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12±0.35         | 9.1±0.24        | 10±0.28         |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 410±6.7                                                                                                                                                                                                                                                                               | 430±7.3         | 390±4.9         | 360±6.0         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 4.5±0.23                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.4±0.27        | 4.7±0.21        | 3.3±0.20        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 11±0.47                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11±0.52         | 11±0.47         | 6.9±0.40        |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 11±0.77                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11±0.86         | 11±0.60         | 9.1±0.70        |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-6 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 茨城海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 5 月 20 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 5 月 20 日 | 令和 3 年 5 月 19 日 | 令和 3 年 5 月 19 日 |
| 採取位置             | N                 | 36° 35.9′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36° 24.8′       | 36° 13.9′       | 36° 5.1′        |
|                  | E                 | 140° 52.1′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140° 51.0′      | 140° 47.9′      | 140° 52.4′      |
| 水深 (m)           |                   | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120             | 91              | 129             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 泥混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                               | 中細砂             | 中細砂             | 泥混じり中細砂         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 106.09                                                                                                                                                                                                                                                                                | 115.66          | 118.68          | 101.66          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 19 日 | 令和 3 年 6 月 19 日 | 令和 3 年 6 月 20 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | 0.81±0.18                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.64±0.17       | ND              | 0.94±0.18       |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 33±0.52                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17±0.31         | 13±0.34         | 17±0.33         |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 510±7.8                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420±5.2         | 460±7.1         | 490±6.0         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 6.0±0.27                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.6±0.22        | 4.6±0.23        | 5.9±0.25        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 10±0.50                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.7±0.48        | 9.6±0.48        | 13±0.55         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 15±0.89                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12±0.64         | 12±0.82         | 12±0.71         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-7 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 静岡海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 6 月 9 日  | 令和 3 年 6 月 9 日  | 令和 3 年 6 月 9 日  |
| 採取位置             | N                 | 34° 34.0′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 34° 31.0′       | 34° 30.0′       | 34° 31.0′       |
|                  | E                 | 138° 18.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 138° 15.0′      | 138° 5.0′       | 137° 59.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74              | 348             | 557             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | 灰オリーブ           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 泥混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥混じり中細砂         | 泥               | 泥               |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 136.19                                                                                                                                                                                                                                                                                | 129.52          | 101.98          | 103.12          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 7 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 12 日 | 令和 3 年 7 月 15 日 | 令和 3 年 7 月 15 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.68±0.14       | 2.3±0.22        | 1.7±0.23        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 470±6.7                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500±5.4         | 700±9.3         | 720±9.5         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 8.2±0.27                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.2±0.24        | 12±0.36         | 13±0.37         |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 16±0.50                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15±0.48         | 23±0.68         | 24±0.72         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 23±0.96                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25±0.78         | 32±1.2          | 32±1.3          |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-8 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 新潟海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 16 日 | 令和 3 年 6 月 16 日 | 令和 3 年 6 月 15 日 |
| 採取位置             | N                 | 37° 56.2′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37° 50.0′       | 37° 43.9′       | 37° 37.0′       |
|                  | E                 | 138° 36.9′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 138° 35.0′      | 138° 26.9′      | 138° 22.9′      |
| 水深 (m)           |                   | 367                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 488             | 516             | 235             |
| 採取時泥色            |                   | 灰オリーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 暗オリーブ           | 暗オリーブ           | 暗オリーブ           |
| 採取時泥質            |                   | 泥                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 泥               | 泥               | 礫混じり粗砂          |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 85.57                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85.76           | 85.44           | 102.26          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 8 月 12 日 | 令和 3 年 8 月 13 日 | 令和 3 年 8 月 12 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 6.0±0.33                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.2±0.37        | 7.3±0.34        | 2.7±0.20        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 630±9.5                                                                                                                                                                                                                                                                               | 640±9.8         | 630±9.6         | 640±6.8         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 19±0.46                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20±0.48         | 20±0.48         | 10±0.29         |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 25±0.78                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30±0.84         | 30±0.84         | 19±0.59         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 29±1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32±1.4          | 34±1.4          | 21±0.85         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-9 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 石川海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 20 日 | 令和 3 年 6 月 20 日 | 令和 3 年 6 月 20 日 |
| 採取位置             | N                 | 37° 17.0′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37° 8.0′        | 37° 0.1′        | 36° 52.1′       |
|                  | E                 | 136° 27.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 136° 26.0′      | 136° 28.0′      | 136° 28.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 170                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 189             | 170             | 117             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ灰                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 暗オリーブ           | 灰オリーブ           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂混じり泥                                                                                                                                                                                                                                                                               | 中細砂混じり泥         | 中細砂混じり泥         | 泥混じり中細砂         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 116.27                                                                                                                                                                                                                                                                                | 115.61          | 118.24          | 129.82          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 8 月 9 日  | 令和 3 年 8 月 10 日 | 令和 3 年 8 月 11 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 1.6±0.17                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.2±0.17        | 0.86±0.15       | 1.0±0.16        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 700±6.7                                                                                                                                                                                                                                                                               | 700±6.7         | 670±6.5         | 710±6.3         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 11±0.28                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12±0.28         | 11±0.27         | 8.7±0.24        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 20±0.57                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18±0.55         | 17±0.53         | 12±0.46         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 27±0.86                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29±0.85         | 29±0.85         | 21±0.75         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-10 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 福井第一海域                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 21 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 21 日 | 令和 3 年 6 月 21 日 | 令和 3 年 6 月 21 日 |
| 採取位置             | N                 | 36° 4.9′                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35° 56.8′       | 35° 50.5′       | 35° 57.9′       |
|                  | E                 | 135° 50.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 135° 50.1′      | 135° 50.0′      | 135° 42.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 266                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 256             | 132             | 270             |
| 採取時泥色            |                   | 暗オリーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 灰オリーブ           | 灰オリーブ           | 灰オリーブ           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂混じり泥                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥               | 中細砂             | 泥               |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 83.4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 72.54           | 131.29          | 73.93           |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 8 月 15 日 | 令和 3 年 8 月 13 日 | 令和 3 年 8 月 16 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 2.4±0.25                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.5±0.30        | ND              | 3.5±0.31        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12±3.8          | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 580±9.3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 540±9.5         | 650±6.1         | 560±9.7         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 13±0.41                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19±0.50         | 6.8±0.23        | 15±0.46         |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 22±0.74                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25±0.84         | 11±0.45         | 27±0.84         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 29±1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31±1.4          | 19±0.70         | 31±1.4          |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-11 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 福井第二海域                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 22 日 | 令和 3 年 6 月 22 日 | 令和 3 年 6 月 22 日 |
| 採取位置             | N                 | 35° 45.2′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35° 50.0′       | 35° 55.0′       | 35° 45.0′       |
|                  | E                 | 135° 39.6′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 135° 35.0′      | 135° 30.0′      | 135° 30.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 133                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201             | 215             | 129             |
| 採取時泥色            |                   | 灰オリーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 暗オリーブ           | 灰オリーブ           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 泥混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥               | 泥               | 中細砂混じり泥         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 114.02                                                                                                                                                                                                                                                                                | 86.15           | 89.38           | 99.75           |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 8 月 16 日 | 令和 3 年 8 月 17 日 | 令和 3 年 8 月 16 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 0.82±0.15                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.0±0.27        | 2.8±0.21        | 1.8±0.18        |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | 10±2.9          |
|                  | <sup>40</sup> K   | 590±6.2                                                                                                                                                                                                                                                                               | 530±8.9         | 530±6.6         | 500±6.1         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 8.9±0.26                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14±0.41         | 12±0.32         | 11±0.29         |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 13±0.52                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20±0.70         | 17±0.64         | 14±0.57         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 22±0.79                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26±1.2          | 27±0.96         | 22±0.86         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-12 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 島根海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 23 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 23 日 | 令和 3 年 6 月 23 日 | 令和 3 年 6 月 23 日 |
| 採取位置             | N                 | 35° 46.9′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35° 40.9′       | 35° 48.0′       | 35° 39.9′       |
|                  | E                 | 133° 12.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 133° 3.9′       | 132° 56.0′      | 132° 52.1′      |
| 水深 (m)           |                   | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 79              | 105             | 102             |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | 暗オリーブ           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 中細砂             | 泥混じり中細砂         | 中細砂混じり泥         |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 139.31                                                                                                                                                                                                                                                                                | 132.40          | 123.79          | 121.81          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 8 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 8 月 19 日 | 令和 3 年 8 月 19 日 | 令和 3 年 8 月 20 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.52±0.14       | 0.88±0.17       | 0.82±0.15       |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | 8.9±2.8         |
|                  | <sup>40</sup> K   | 650±7.7                                                                                                                                                                                                                                                                               | 660±6.1         | 630±8.1         | 590±6.0         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 4.6±0.22                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.5±0.21        | 6.4±0.26        | 7.5±0.24        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 7.4±0.40                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11±0.44         | 12±0.50         | 13±0.49         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 14±0.80                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15±0.66         | 15±0.90         | 18±0.75         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 2-1-13 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 愛媛海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 11 日 | 令和 3 年 6 月 11 日 | 令和 3 年 6 月 11 日 |
| 採取位置             | N                 | 33° 39.0′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33° 38.0′       | 33° 36.0′       | 33° 33.0′       |
|                  | E                 | 132° 22.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 132° 17.0′      | 132° 14.0′      | 132° 10.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 62              | 67              | 68              |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 中細砂             | 中細砂             | 中細砂             |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 119.92                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110.22          | 103.19          | 107.30          |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 7 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 17 日 | 令和 3 年 7 月 18 日 | 令和 3 年 7 月 18 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 1.0±0.18                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.82±0.15       | ND              | 0.59±0.19       |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 660±8.5                                                                                                                                                                                                                                                                               | 670±6.7         | 600±8.5         | 630±8.7         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 6.7±0.27                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.7±0.26        | 9.3±0.32        | 8.7±0.31        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 13±0.52                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15±0.52         | 17±0.60         | 17±0.60         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 18±0.92                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20±0.79         | 21±1.1          | 22±1.1          |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-14 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 佐賀海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 13 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 13 日 | 令和 3 年 6 月 13 日 | 令和 3 年 6 月 13 日 |
| 採取位置             | N                 | 33° 35.0′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33° 37.0′       | 33° 37.1′       | 33° 34.0′       |
|                  | E                 | 129° 59.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 129° 53.0′      | 129° 46.3′      | 129° 44.0′      |
| 水深 (m)           |                   | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 54              | 56              | 49              |
| 採取時泥色            |                   | 灰                                                                                                                                                                                                                                                                                     | オリーブ黒           | オリーブ灰           | 灰オリーブ           |
| 採取時泥質            |                   | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 礫混じり中細砂         | 礫混じり中細砂         | 中細砂             |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 103.49                                                                                                                                                                                                                                                                                | 130.19          | 115.48          | 97.94           |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 7 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 19 日 | 令和 3 年 7 月 19 日 | 令和 3 年 7 月 19 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | 14±2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                | ND              | 6.9±2.0         | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 460±5.8                                                                                                                                                                                                                                                                               | 610±7.7         | 470±5.5         | 350±6.9         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 5.8±0.24                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.7±0.21        | 2.5±0.18        | 4.1±0.25        |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 11±0.49                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.3±0.39        | 5.8±0.40        | 7.3±0.48        |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 15±0.73                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.0±0.72        | 6.9±0.55        | 9.0±0.80        |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-1-15 令和 3 年度に発電所海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域             |                   | 鹿児島海域                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点               |                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日            |                   | 令和 3 年 6 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 14 日 | 令和 3 年 6 月 14 日 | 令和 3 年 6 月 14 日 |
| 採取位置             | N                 | 31° 55.9′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 31° 45.0′       | 31° 41.0′       | 31° 35.0′       |
|                  | E                 | 130° 2.0′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130° 1.0′       | 130° 4.0′       | 130° 9.0′       |
| 水深 (m)           |                   | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 84              | 95              | 78              |
| 採取時泥色            |                   | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質            |                   | 粗砂混じり中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                              | 中細砂             | 中細砂             | 中細砂             |
| 分析供試量<br>(g-乾燥土) |                   | 121.64                                                                                                                                                                                                                                                                                | 115.32          | 87.76           | 87.34           |
| 測定年月日            |                   | 令和 3 年 7 月 21 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 21 日 | 令和 3 年 7 月 22 日 | 令和 3 年 7 月 23 日 |
|                  |                   | 放射能濃度 <sup>*1</sup> (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 人工放射性核種          | <sup>134</sup> Cs | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                  | <sup>137</sup> Cs | 0.49±0.15                                                                                                                                                                                                                                                                             | ND              | 1.1±0.22        | 0.73±0.22       |
|                  | その他の<br>γ核種       | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
| 自然放射性核種          | <sup>7</sup> Be   | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | 8.7±2.6         | ND              |
|                  | <sup>40</sup> K   | 380±6.4                                                                                                                                                                                                                                                                               | 390±5.1         | 560±8.9         | 590±9.2         |
|                  | <sup>208</sup> Tl | 5.5±0.24                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.3±0.22        | 11±0.36         | 11±0.38         |
|                  | <sup>214</sup> Bi | 10±0.45                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11±0.47         | 19±0.68         | 19±0.70         |
|                  | <sup>228</sup> Ac | 14±0.82                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16±0.70         | 25±1.2          | 29±1.3          |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-2-1 令和 3 年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                     |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点                       |                       |                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2               | 3               | 4               |
| 採取年月日                    |                       |                       | 令和 3 年 6 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 6 月 9 日  | 令和 3 年 6 月 9 日  | 令和 3 年 6 月 10 日 |
| 採取位置                     | N                     | 40° 29.8′             | 40° 30.3′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40° 30.4′       | 40° 45.1′       |                 |
|                          | E                     | 141° 45.0′            | 141° 55.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 142° 5.1′       | 141° 30.0′      |                 |
| 水深 (m)                   |                       |                       | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110             | 300             | 50              |
| 採取時泥色                    |                       |                       | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質                    |                       |                       | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 泥混じり中細砂         | 泥混じり中細砂         | 中細砂             |
| 分 析<br>供試量<br>(g-乾燥土)    | <sup>90</sup> Sr      | 150                   | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150             | 150             |                 |
|                          | γ 核種                  | 117.67                | 133.27                                                                                                                                                                                                                                                                                | 128.60          | 139.50          |                 |
|                          | <sup>239+240</sup> Pu | 50                    | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50              | 50              |                 |
| 測 定<br>年月日               | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 7 月 26 日       | 令和 3 年 7 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 26 日 | 令和 3 年 7 月 26 日 |                 |
|                          | γ 核種                  | 令和 3 年 7 月 5 日        | 令和 3 年 7 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 7 月 11 日 | 令和 3 年 7 月 10 日 |                 |
|                          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 20 日       | 令和 3 年 7 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 19 日 | 令和 3 年 7 月 19 日 |                 |
|                          |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |
| 人 工<br>放射<br>性<br>核<br>種 | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                          | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                          |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.87±0.16                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.54±0.13       | 0.36±0.11       | 0.51±0.12       |
|                          |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
|                          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 0.63±0.036                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.47±0.025      | 0.36±0.022      | 0.42±0.023      |
| 自 然<br>放射<br>性<br>核<br>種 | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                          |                       | <sup>40</sup> K       | 320±6.0                                                                                                                                                                                                                                                                               | 330±4.4         | 300±4.2         | 240±4.9         |
|                          |                       | <sup>208</sup> Tl     | 4.2±0.22                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.9±0.20        | 3.7±0.18        | 2.4±0.18        |
|                          |                       | <sup>214</sup> Bi     | 8.1±0.42                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12±0.43         | 8.4±0.40        | 5.5±0.35        |
|                          |                       | <sup>228</sup> Ac     | 7.3±0.72                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13±0.60         | 9.1±0.54        | 6.0±0.57        |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu、<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-2-2 令和 3 年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                  |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点                    |                       |                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6               | 7               | 8               |
| 採取年月日                 |                       |                       | 令和 3 年 6 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 10 日 | 令和 3 年 6 月 13 日 | 令和 3 年 6 月 13 日 |
| 採取位置                  | N                     |                       | 40° 45.2′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40° 45.0′       | 40° 54.2′       | 40° 53.9′       |
|                       | E                     |                       | 141° 44.6′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141° 59.9′      | 141° 29.7′      | 141° 45.0′      |
| 水深 (m)                |                       |                       | 113                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 310             | 173             | 299             |
| 採取時泥色                 |                       |                       | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | 灰オリーブ           |
| 採取時泥質                 |                       |                       | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 泥混じり中細砂         | 中細砂             | 泥混じり中細砂         |
| 分 析<br>供試量<br>(g-乾燥土) | <sup>90</sup> Sr      |                       | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150             | 150             | 150             |
|                       | γ 核種                  |                       | 130.07                                                                                                                                                                                                                                                                                | 128.73          | 110.64          | 117.94          |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50              | 50              | 50              |
| 測 定<br>年月日            | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 7 月 26 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 26 日 | 令和 3 年 7 月 29 日 | 令和 3 年 7 月 29 日 |
|                       | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 7 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 11 日 | 令和 3 年 7 月 25 日 | 令和 3 年 7 月 26 日 |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 7 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 22 日 | 令和 3 年 7 月 26 日 | 令和 3 年 7 月 29 日 |
|                       |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |
| 人 工<br>放射<br>性核<br>種  | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                       | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.66±0.13                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.60±0.15       | 0.56±0.16       | 0.79±0.14       |
|                       |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
|                       | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 0.54±0.028                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.41±0.023      | 0.63±0.030      | 0.64±0.032      |
| 自 然<br>放射<br>性核<br>種  | γ                     | <sup>7</sup> Be       | 7.2±1.5                                                                                                                                                                                                                                                                               | ND              | ND              | ND              |
|                       |                       | <sup>40</sup> K       | 230±4.8                                                                                                                                                                                                                                                                               | 280±5.5         | 310±6.0         | 330±4.6         |
|                       |                       | <sup>208</sup> Tl     | 3.8±0.19                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.4±0.20        | 4.6±0.23        | 4.8±0.20        |
|                       |                       | <sup>214</sup> Bi     | 6.6±0.38                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22±0.58         | 9.1±0.45        | 12±0.46         |
|                       |                       | <sup>228</sup> Ac     | 5.8±0.63                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.1±0.67        | 7.5±0.77        | 11±0.61         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu、<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-2-3 令和 3 年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                  |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 測点                    |                       |                       | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10         | 11         | 12         |
| 採取年月日                 |                       |                       | 令和3年6月13日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和3年6月16日  | 令和3年6月23日  | 令和3年6月24日  |
| 採取位置                  | N                     | 40° 54.0′             | 40° 54.3′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40° 59.9′  | 41° 1.7′   |            |
|                       | E                     | 141° 59.9′            | 142° 10.6′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141° 30.5′ | 141° 45.4′ |            |
| 水深 (m)                |                       |                       | 637                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 972        | 334        | 519        |
| 採取時泥色                 |                       |                       | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 灰オリーブ      | オリーブ黒      | 灰オリーブ      |
| 採取時泥質                 |                       |                       | 中細砂混じり泥                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泥          | 泥混じり中細砂    | 中細砂混じり泥    |
| 分 析<br>供試量<br>(g-乾燥土) | <sup>90</sup> Sr      | 150                   | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150        | 150        |            |
|                       | γ 核種                  | 82.56                 | 70.12                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 136.15     | 73.07      |            |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu | 50                    | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50         | 50         |            |
| 測 定<br>年月日            | <sup>90</sup> Sr      | 令和3年7月29日             | 令和3年7月29日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和3年8月12日  | 令和3年8月12日  |            |
|                       | γ 核種                  | 令和3年7月26日             | 令和3年7月27日                                                                                                                                                                                                                                                                             | 令和3年7月28日  | 令和3年8月4日   |            |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu | 令和3年7月29日             | 令和3年8月5日                                                                                                                                                                                                                                                                              | 令和3年8月4日   | 令和3年8月3日   |            |
|                       |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |
| 人 工<br>放射<br>性核種      | β                     | <sup>90</sup> Sr      | 0.15±0.040                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.29±0.050 | ND         | 0.21±0.044 |
|                       | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND         | ND         | ND         |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs     | 1.9±0.24                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.0±0.28   | 0.51±0.13  | 3.4±0.29   |
|                       |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |            |            |            |
|                       | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 2.3±0.090                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0±0.15   | 0.38±0.022 | 2.8±0.13   |
| 自 然<br>放射<br>性核種      | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND         | ND         | 13±3.3     |
|                       |                       | <sup>40</sup> K       | 470±8.5                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420±8.7    | 250±4.9    | 470±9.0    |
|                       |                       | <sup>208</sup> Tl     | 9.3±0.36                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.5±0.40   | 3.2±0.18   | 14±0.44    |
|                       |                       | <sup>214</sup> Bi     | 21±0.71                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31±0.91    | 7.3±0.37   | 22±0.79    |
|                       |                       | <sup>228</sup> Ac     | 15±1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13±1.2     | 6.9±0.62   | 16±1.2     |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu、<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-2-4 令和 3 年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                  |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点                    |                       |                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14              | 15              | 16              |
| 採取年月日                 |                       |                       | 令和 3 年 6 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 18 日 | 令和 3 年 6 月 17 日 | 令和 3 年 6 月 21 日 |
| 採取位置                  | N                     |                       | 41° 2.1′                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41° 15.8′       | 41° 16.1′       | 41° 25.7′       |
|                       | E                     |                       | 142° 0.7′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 141° 35.4′      | 141° 59.8′      | 141° 40.4′      |
| 水深 (m)                |                       |                       | 938                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 603             | 1024            | 756             |
| 採取時泥色                 |                       |                       | 灰オリーブ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | 灰オリーブ           | オリーブ黒           |
| 採取時泥質                 |                       |                       | 泥                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 泥               | 泥               | 中細砂混じり泥         |
| 分 析<br>供試量<br>(g-乾燥土) | <sup>90</sup> Sr      |                       | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150             | 150             | 150             |
|                       | γ 核種                  |                       | 69.38                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 97.00           | 71.36           | 72.39           |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50              | 50              | 50              |
| 測 定<br>年月日            | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 8 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 8 月 12 日 | 令和 3 年 8 月 12 日 | 令和 3 年 8 月 12 日 |
|                       | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 7 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 29 日 | 令和 3 年 8 月 1 日  | 令和 3 年 8 月 9 日  |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 8 月 3 日  | 令和 3 年 8 月 3 日  | 令和 3 年 8 月 15 日 |
|                       |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |
| 人 工<br>放 射 性<br>核 種   | β                     | <sup>90</sup> Sr      | 0.34±0.049                                                                                                                                                                                                                                                                            | ND              | 0.19±0.043      | 0.21±0.043      |
|                       | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs     | 4.4±0.30                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.7±0.18        | 2.0±0.27        | 3.7±0.32        |
|                       |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                 |
|                       | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 4.8±0.18                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.2±0.085       | 2.6±0.10        | 3.2±0.12        |
| 自 然<br>放 射 性<br>核 種   | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND              |
|                       |                       | <sup>40</sup> K       | 470±9.2                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420±5.7         | 410±8.6         | 470±9.2         |
|                       |                       | <sup>208</sup> Tl     | 12±0.44                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.3±0.26        | 9.7±0.39        | 12±0.42         |
|                       |                       | <sup>214</sup> Bi     | 32±0.93                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16±0.57         | 31±0.90         | 25±0.84         |
|                       |                       | <sup>228</sup> Ac     | 15±1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11±0.69         | 15±1.2          | 15±1.2          |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu、<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 2-2-5 令和 3 年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                  |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 測点                    |                       |                       | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18              | 19              | 20             |
| 採取年月日                 |                       |                       | 令和 3 年 6 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 6 月 8 日  | 令和 3 年 6 月 8 日  | 令和 3 年 6 月 7 日 |
| 採取位置                  | N                     | 40° 9.9′              | 40° 9.8′                                                                                                                                                                                                                                                                              | 39° 50.2′       | 39° 50.4′       |                |
|                       | E                     | 142° 4.5′             | 142° 15.0′                                                                                                                                                                                                                                                                            | 142° 9.9′       | 142° 19.9′      |                |
| 水深 (m)                |                       |                       | 123                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 387             | 159             | 514            |
| 採取時泥色                 |                       |                       | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           | オリーブ黒           | オリーブ黒          |
| 採取時泥質                 |                       |                       | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 泥混じり中細砂         | 中細砂             | 泥混じり中細砂        |
| 分 析<br>供試量<br>(g-乾燥土) | <sup>90</sup> Sr      | 150                   | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150             | 150             |                |
|                       | γ 核種                  | 115.40                | 108.98                                                                                                                                                                                                                                                                                | 124.04          | 105.37          |                |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu | 50                    | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50              | 50              |                |
| 測 定<br>年月日            | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 7 月 19 日       | 令和 3 年 7 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 19 日 | 令和 3 年 7 月 19 日 |                |
|                       | γ 核種                  | 令和 3 年 7 月 6 日        | 令和 3 年 7 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 1 日  | 令和 3 年 7 月 1 日  |                |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 8 月 22 日       | 令和 3 年 8 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 23 日 | 令和 3 年 6 月 30 日 |                |
|                       |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                |
| 人 工<br>放 射 性<br>核 種   | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND             |
|                       | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND             |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.65±0.14                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.58±0.14       | 0.67±0.15       | ND             |
|                       |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |                 |                |
|                       | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 0.56±0.035                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.47±0.026      | 0.43±0.024      | 0.67±0.034     |
| 自 然<br>放 射 性<br>核 種   | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              | ND              | ND             |
|                       |                       | <sup>40</sup> K       | 380±5.0                                                                                                                                                                                                                                                                               | 380±5.1         | 420±6.6         | 440±7.4        |
|                       |                       | <sup>208</sup> Tl     | 5.8±0.21                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.7±0.21        | 5.1±0.23        | 5.6±0.26       |
|                       |                       | <sup>214</sup> Bi     | 9.8±0.45                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11±0.48         | 10±0.46         | 14±0.55        |
|                       |                       | <sup>228</sup> Ac     | 11±0.60                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11±0.64         | 10±0.75         | 15±0.93        |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu、<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 2-2-6 令和 3 年度に核燃海域で採取した海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域                  |                       |                       | 核燃海域                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 測点                    |                       |                       | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22              |
| 採取年月日                 |                       |                       | 令和 3 年 6 月 7 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 6 月 7 日  |
| 採取位置                  | N                     |                       | 39° 30.1′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39° 30.3′       |
|                       | E                     |                       | 142° 8.1′                                                                                                                                                                                                                                                                             | 142° 15.2′      |
| 水深 (m)                |                       |                       | 166                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 362             |
| 採取時泥色                 |                       |                       | オリーブ黒                                                                                                                                                                                                                                                                                 | オリーブ黒           |
| 採取時泥質                 |                       |                       | 中細砂                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 泥混じり中細砂         |
| 分 析<br>供試量<br>(g-乾燥土) | <sup>90</sup> Sr      |                       | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150             |
|                       | γ 核種                  |                       | 137.01                                                                                                                                                                                                                                                                                | 117.63          |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50              |
| 測 定<br>年月日            | <sup>90</sup> Sr      |                       | 令和 3 年 7 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 7 月 19 日 |
|                       | γ 核種                  |                       | 令和 3 年 7 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和 3 年 7 月 5 日  |
|                       | <sup>239+240</sup> Pu |                       | 令和 3 年 6 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和 3 年 6 月 24 日 |
|                       |                       |                       | 放射能濃度*1 (Bq/kg-乾燥土)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 人 工<br>放 射 性<br>核 種   | β                     | <sup>90</sup> Sr      | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              |
|                       | γ                     | <sup>134</sup> Cs     | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              |
|                       |                       | <sup>137</sup> Cs     | 0.59±0.12                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.53±0.16       |
|                       |                       | その他の<br>γ 核種          | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>110m</sup> Ag、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>140</sup> Ba 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                 |
|                       | α                     | <sup>239+240</sup> Pu | 0.33±0.019                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.46±0.025      |
| 自 然<br>放 射 性<br>核 種   | γ                     | <sup>7</sup> Be       | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ND              |
|                       |                       | <sup>40</sup> K       | 420±4.9                                                                                                                                                                                                                                                                               | 420±6.8         |
|                       |                       | <sup>208</sup> Tl     | 6.3±0.21                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.6±0.25        |
|                       |                       | <sup>214</sup> Bi     | 14±0.46                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12±0.49         |
|                       |                       | <sup>228</sup> Ac     | 16±0.63                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13±0.82         |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu、<sup>208</sup>Tl、<sup>214</sup>Bi 及び <sup>228</sup>Ac は計測終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-1 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 北海道海域           |                |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|----------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 測点       |                   | 1               |                | 2               |                | 3               |                 | 4               |                 |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 22 日 |                | 令和 3 年 6 月 22 日 |                | 令和 3 年 6 月 22 日 |                 | 令和 3 年 6 月 22 日 |                 |
| 採取位置     | N                 | 43° 10.0′       |                | 43° 4.7′        |                | 43° 1.9′        |                 | 42° 59.0′       |                 |
|          | E                 | 140° 16.0′      |                | 140° 15.6′      |                | 140° 18.3′      |                 | 140° 13.0′      |                 |
| 水深 (m)   |                   | 336             |                | 416             |                | 487             |                 | 395             |                 |
| 採水深度 (m) |                   | 表層              | 下層             | 表層              | 下層             | 表層              | 下層              | 表層              | 下層              |
|          |                   | 1               | 318            | 1               | 400            | 1               | 466             | 1               | 376             |
| 水温 (℃)   |                   | 16.7            | 1.3            | 16.6            | 0.9            | 17.4            | 0.8             | 16.6            | 1.1             |
| 塩分 (psu) |                   | 33.96           | 34.04          | 33.73           | 34.05          | 33.76           | 34.05           | 33.76           | 34.05           |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年 9 月 6 日  | 令和 3 年 9 月 6 日 | 令和 3 年 9 月 6 日  | 令和 3 年 9 月 6 日 | 令和 3 年 9 月 6 日  | 令和 3 年 9 月 6 日  | 令和 3 年 9 月 6 日  | 令和 3 年 9 月 6 日  |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年 9 月 6 日  | 令和 3 年 9 月 7 日 | 令和 3 年 9 月 8 日  | 令和 3 年 9 月 9 日 | 令和 3 年 9 月 13 日 | 令和 3 年 9 月 14 日 | 令和 3 年 9 月 15 日 | 令和 3 年 9 月 16 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                 |                |                 |                |                 |                 |                 |                 |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L) |                |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.84 ±0.13      | 0.78 ±0.13     | 0.65 ±0.12      | 0.70 ±0.12     | 0.80 ±0.12      | 0.86 ±0.12      | 0.78 ±0.12      | 0.74 ±0.12      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND              | ND             | ND              | ND             | ND              | ND              | ND              | ND              |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.6 ±0.20       | 1.6 ±0.20      | 1.5 ±0.21       | 1.4 ±0.20      | 1.7 ±0.20       | 1.3 ±0.18       | 1.7 ±0.21       | 1.4 ±0.19       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-2 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 青森海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                   |                   |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                 |                   |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 17 日    |                    | 令和 3 年 6 月 18 日    |                    | 令和 3 年 6 月 23 日    |                    | 令和 3 年 6 月 18 日   |                   |
| 採取位置     | N                 | 41° 12.9′          |                    | 41° 12.7′          |                    | 41° 7.8′           |                    | 41° 7.5′          |                   |
|          | E                 | 141° 35.2′         |                    | 141° 40.5′         |                    | 141° 30.1′         |                    | 141° 40.0′        |                   |
| 水深 (m)   |                   | 591                |                    | 665                |                    | 480                |                    | 598               |                   |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                | 下層                |
|          |                   | 1                  | 570                | 1                  | 641                | 1                  | 442                | 1                 | 578               |
| 水温 (℃)   |                   | 14.1               | 3.6                | 15.0               | 3.6                | 17.1               | 3.5                | 15.0              | 3.6               |
| 塩分 (psu) |                   | 32.99              | 33.98              | 33.80              | 34.10              | 34.26              | 33.96              | 33.71             | 33.98             |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>8 月 30 日 | 令和 3 年<br>9 月 1 日  | 令和 3 年<br>9 月 2 日  | 令和 3 年<br>9 月 2 日  | 令和 3 年<br>9 月 1 日  | 令和 3 年<br>9 月 1 日  | 令和 3 年<br>9 月 6 日 | 令和 3 年<br>9 月 7 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>8 月 16 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 18 日 | 令和 3 年<br>8 月 19 日 | 令和 3 年<br>8 月 23 日 | 令和 3 年<br>8 月 24 日 | 令和 3 年<br>9 月 8 日 | 令和 3 年<br>9 月 9 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                   |                   |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                   |                   |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.55<br>±0.10      | 0.29<br>±0.088     | 0.74<br>±0.12      | ND                 | 0.73<br>±0.11      | 0.40<br>±0.090     | 0.84<br>±0.12     | 0.52<br>±0.11     |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                | ND                |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.6<br>±0.20       | 0.91<br>±0.19      | 1.5<br>±0.20       | 1.0<br>±0.19       | 2.0<br>±0.21       | 0.80<br>±0.18      | 1.6<br>±0.21      | 0.88<br>±0.18     |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-3 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 宮城海域              |                   |                   |                   |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                 |                   | 2                 |                   | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 5 月 21 日   |                   | 令和 3 年 5 月 21 日   |                   | 令和 3 年 5 月 21 日    |                    | 令和 3 年 5 月 21 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 38° 30.2′         |                   | 38° 25.2′         |                   | 38° 20.0′          |                    | 38° 15.1′          |                    |
|          | E                 | 141° 40.1′        |                   | 141° 44.9′        |                   | 141° 40.5′         |                    | 141° 45.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 145               |                   | 164               |                   | 147                |                    | 157                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                | 下層                | 表層                | 下層                | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                 | 128               | 1                 | 154               | 1                  | 137                | 1                  | 147                |
| 水温 (℃)   |                   | 12.4              | 8.1               | 11.6              | 7.8               | 12.3               | 8.2                | 12.1               | 7.4                |
| 塩分 (psu) |                   | 32.87             | 33.77             | 33.36             | 33.78             | 33.21              | 33.78              | 33.32              | 33.75              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>7 月 8 日 | 令和 3 年<br>7 月 8 日 | 令和 3 年<br>7 月 9 日 | 令和 3 年<br>7 月 9 日 | 令和 3 年<br>7 月 9 日  | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 14 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>7 月 5 日 | 令和 3 年<br>7 月 6 日 | 令和 3 年<br>7 月 7 日 | 令和 3 年<br>7 月 8 日 | 令和 3 年<br>7 月 12 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 15 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)   |                   |                   |                   |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.65<br>±0.11     | 0.82<br>±0.12     | 0.62<br>±0.13     | 0.73<br>±0.14     | 0.73<br>±0.12      | 0.63<br>±0.10      | 0.66<br>±0.10      | 0.82<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                | ND                | ND                | ND                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.8<br>±0.22      | 1.9<br>±0.21      | 1.7<br>±0.22      | 1.8<br>±0.21      | 1.6<br>±0.21       | 1.9<br>±0.22       | 1.4<br>±0.22       | 1.7<br>±0.21       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-4 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 福島第一海域             |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 5 月 22 日    |                    | 令和 3 年 5 月 23 日    |                    | 令和 3 年 5 月 22 日    |                    | 令和 3 年 5 月 23 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 37° 39.9′          |                    | 37° 35.1′          |                    | 37° 29.7′          |                    | 37° 23.0′          |                    |
|          | E                 | 141° 20.4′         |                    | 141° 24.8′         |                    | 141° 19.9′         |                    | 141° 20.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 106                |                    | 135                |                    | 124                |                    | 132                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 97                 | 1                  | 125                | 1                  | 112                | 1                  | 123                |
| 水温 (℃)   |                   | 15.7               | 8.5                | 15.0               | 8.3                | 14.4               | 8.3                | 14.2               | 8.3                |
| 塩分 (psu) |                   | 33.96              | 33.78              | 32.88              | 33.78              | 33.33              | 33.79              | 33.21              | 33.80              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 15 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>7 月 5 日  | 令和 3 年<br>7 月 6 日  | 令和 3 年<br>7 月 19 日 | 令和 3 年<br>7 月 8 日  | 令和 3 年<br>7 月 12 日 | 令和 3 年<br>7 月 13 日 | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 15 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.70<br>±0.11      | 0.80<br>±0.11      | 0.56<br>±0.10      | 0.72<br>±0.11      | 0.74<br>±0.12      | 0.73<br>±0.12      | 0.73<br>±0.11      | 0.74<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 2.6<br>±0.21       | 1.8<br>±0.19       | 2.5<br>±0.23       | 2.2<br>±0.20       | 2.3<br>±0.21       | 2.1<br>±0.20       | 2.0<br>±0.20       | 2.2<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-5 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 福島第二海域             |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 5 月 24 日    |                    | 令和 3 年 5 月 24 日    |                    | 令和 3 年 5 月 25 日    |                    | 令和 3 年 5 月 25 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 37° 16.1′          |                    | 37° 12.1′          |                    | 37° 5.7′           |                    | 37° 0.0′           |                    |
|          | E                 | 141° 24.9′         |                    | 141° 20.0′         |                    | 141° 19.1′         |                    | 141° 19.7′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 156                |                    | 145                |                    | 149                |                    | 164                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 145                | 1                  | 134                | 1                  | 139                | 1                  | 152                |
| 水温 (℃)   |                   | 13.7               | 8.4                | 13.8               | 8.2                | 17.4               | 7.6                | 17.4               | 8.1                |
| 塩分 (psu) |                   | 33.25              | 33.82              | 33.13              | 33.82              | 34.31              | 33.73              | 34.31              | 33.79              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>7 月 12 日 | 令和 3 年<br>7 月 13 日 | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 15 日 | 令和 3 年<br>7 月 19 日 | 令和 3 年<br>7 月 20 日 | 令和 3 年<br>7 月 26 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.76<br>±0.11      | 0.71<br>±0.12      | 0.55<br>±0.10      | 0.58<br>±0.11      | 0.83<br>±0.12      | 0.94<br>±0.13      | 0.94<br>±0.13      | 0.75<br>±0.14      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 2.4<br>±0.22       | 1.8<br>±0.20       | 2.2<br>±0.20       | 1.7<br>±0.20       | 2.1<br>±0.21       | 1.9<br>±0.20       | 2.4<br>±0.21       | 1.3<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-6 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 茨城海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 5 月 20 日    |                    | 令和 3 年 5 月 20 日    |                    | 令和 3 年 5 月 19 日    |                    | 令和 3 年 5 月 19 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 36° 35.8′          |                    | 36° 25.0′          |                    | 36° 14.3′          |                    | 36° 5.1′           |                    |
|          | E                 | 140° 52.1′         |                    | 140° 51.2′         |                    | 140° 47.9′         |                    | 140° 52.3′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 100                |                    | 121                |                    | 93                 |                    | 130                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 92                 | 1                  | 113                | 1                  | 84                 | 1                  | 119                |
| 水温 (℃)   |                   | 19.0               | 9.8                | 18.5               | 10.1               | 18.9               | 10.9               | 18.7               | 8.9                |
| 塩分 (psu) |                   | 34.64              | 34.06              | 34.56              | 34.12              | 34.60              | 34.20              | 34.62              | 33.91              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>7 月 30 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>7 月 7 日  | 令和 3 年<br>7 月 8 日  | 令和 3 年<br>7 月 12 日 | 令和 3 年<br>7 月 13 日 | 令和 3 年<br>7 月 14 日 | 令和 3 年<br>7 月 20 日 | 令和 3 年<br>7 月 26 日 | 令和 3 年<br>7 月 28 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.95<br>±0.15      | 0.61<br>±0.11      | 0.63<br>±0.12      | 0.49<br>±0.11      | 0.71<br>±0.11      | 0.54<br>±0.11      | 0.72<br>±0.11      | 0.73<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 2.0<br>±0.22       | 2.3<br>±0.20       | 1.6<br>±0.20       | 2.1<br>±0.20       | 2.0<br>±0.20       | 2.4<br>±0.22       | 1.8<br>±0.21       | 1.9<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-7 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 静岡海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 9 日     |                    | 令和 3 年 6 月 9 日     |                    | 令和 3 年 6 月 9 日     |                    | 令和 3 年 6 月 9 日     |                    |
| 採取位置     | N                 | 34° 34.0′          |                    | 34° 31.0′          |                    | 34° 30.0′          |                    | 34° 31.1′          |                    |
|          | E                 | 138° 18.0′         |                    | 138° 15.0′         |                    | 138° 5.1′          |                    | 137° 59.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 58                 |                    | 74                 |                    | 346                |                    | 547                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 49                 | 1                  | 65                 | 1                  | 320                | 1                  | 533                |
| 水温 (℃)   |                   | 21.6               | 18.1               | 21.1               | 16.9               | 21.6               | 10.3               | 21.5               | 6.8                |
| 塩分 (psu) |                   | 32.53              | 34.58              | 33.79              | 34.66              | 34.22              | 34.33              | 34.10              | 34.25              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>7 月 26 日 | 令和 3 年<br>7 月 27 日 | 令和 3 年<br>8 月 6 日  | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>8 月 2 日  | 令和 3 年<br>8 月 3 日  | 令和 3 年<br>8 月 4 日  | 令和 3 年<br>8 月 5 日  |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.84<br>±0.11      | 0.84<br>±0.12      | 0.59<br>±0.098     | 0.67<br>±0.11      | 0.89<br>±0.12      | 0.59<br>±0.11      | 0.79<br>±0.12      | 0.47<br>±0.10      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.3<br>±0.22       | 2.0<br>±0.24       | 1.8<br>±0.24       | 1.8<br>±0.23       | 1.7<br>±0.24       | 2.2<br>±0.23       | 2.0<br>±0.22       | 0.90<br>±0.21      |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 3-1-8 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 新潟海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 16 日    |                    | 令和 3 年 6 月 16 日    |                    | 令和 3 年 6 月 16 日    |                    | 令和 3 年 6 月 15 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 37° 56.3′          |                    | 37° 49.9′          |                    | 37° 44.0′          |                    | 37° 37.0′          |                    |
|          | E                 | 138° 36.9′         |                    | 138° 35.0′         |                    | 138° 26.7′         |                    | 138° 22.9′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 365                |                    | 488                |                    | 515                |                    | 235                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 350                | 1                  | 470                | 1                  | 490                | 1                  | 220                |
| 水温 (℃)   |                   | 20.8               | 1.1                | 20.8               | 0.9                | 20.9               | 0.9                | 19.0               | 5.6                |
| 塩分 (psu) |                   | 34.23              | 34.07              | 33.74              | 34.07              | 33.05              | 34.07              | 33.86              | 34.08              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>8 月 23 日 | 令和 3 年<br>8 月 24 日 | 令和 3 年<br>8 月 25 日 | 令和 3 年<br>8 月 26 日 | 令和 3 年<br>8 月 30 日 | 令和 3 年<br>8 月 31 日 | 令和 3 年<br>9 月 1 日  | 令和 3 年<br>9 月 2 日  |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.80<br>±0.12      | 0.82<br>±0.12      | 0.87<br>±0.12      | 0.53<br>±0.11      | 0.76<br>±0.11      | 0.69<br>±0.11      | 0.66<br>±0.10      | 0.67<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.6<br>±0.22       | 1.1<br>±0.22       | 1.4<br>±0.22       | 1.0<br>±0.21       | 1.6<br>±0.22       | 1.1<br>±0.22       | 1.5<br>±0.23       | 1.0<br>±0.22       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-9 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 石川海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 19 日    |                    | 令和 3 年 6 月 20 日    |                    | 令和 3 年 6 月 20 日    |                    | 令和 3 年 6 月 20 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 37° 17.0′          |                    | 37° 8.0′           |                    | 37° 0.0′           |                    | 36° 52.0′          |                    |
|          | E                 | 136° 27.0′         |                    | 136° 26.0′         |                    | 136° 28.2′         |                    | 136° 28.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 170                |                    | 189                |                    | 169                |                    | 116                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 160                | 1                  | 174                | 1                  | 160                | 1                  | 105                |
| 水温 (℃)   |                   | 21.3               | 10.0               | 20.2               | 7.2                | 20.5               | 8.6                | 21.1               | 15.0               |
| 塩分 (psu) |                   | 34.35              | 34.24              | 34.32              | 34.14              | 34.39              | 34.18              | 34.37              | 34.60              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>8 月 25 日 | 令和 3 年<br>8 月 26 日 | 令和 3 年<br>8 月 30 日 | 令和 3 年<br>8 月 31 日 | 令和 3 年<br>9 月 1 日  | 令和 3 年<br>9 月 2 日  | 令和 3 年<br>9 月 6 日  | 令和 3 年<br>9 月 7 日  |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.71<br>±0.11      | 0.81<br>±0.11      | 0.98<br>±0.12      | 0.84<br>±0.12      | 0.89<br>±0.12      | 0.95<br>±0.13      | 0.74<br>±0.11      | 0.73<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.5<br>±0.20       | 1.8<br>±0.22       | 1.6<br>±0.21       | 1.8<br>±0.21       | 2.5<br>±0.22       | 1.9<br>±0.21       | 1.6<br>±0.20       | 2.2<br>±0.21       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-10 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 福井第一海域             |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 21 日    |                    | 令和 3 年 6 月 21 日    |                    | 令和 3 年 6 月 21 日    |                    | 令和 3 年 6 月 21 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 36° 5.0′           |                    | 35° 57.2′          |                    | 35° 50.2′          |                    | 35° 58.0′          |                    |
|          | E                 | 135° 50.3′         |                    | 135° 49.9′         |                    | 135° 49.9′         |                    | 135° 42.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 260                |                    | 258                |                    | 126                |                    | 270                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 240                | 1                  | 248                | 1                  | 115                | 1                  | 250                |
| 水温 (℃)   |                   | 22.1               | 1.0                | 20.7               | 0.7                | 21.9               | 17.0               | 21.4               | 0.8                |
| 塩分 (psu) |                   | 34.08              | 34.07              | 34.35              | 34.08              | 34.16              | 34.69              | 34.11              | 34.07              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 10 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>9 月 6 日  | 令和 3 年<br>9 月 7 日  | 令和 3 年<br>9 月 8 日  | 令和 3 年<br>9 月 9 日  | 令和 3 年<br>9 月 13 日 | 令和 3 年<br>9 月 14 日 | 令和 3 年<br>9 月 15 日 | 令和 3 年<br>9 月 16 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.61<br>±0.11      | 0.61<br>±0.11      | 0.70<br>±0.11      | 0.55<br>±0.10      | 0.79<br>±0.12      | 0.69<br>±0.11      | 0.71<br>±0.11      | 0.59<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.7<br>±0.21       | 1.4<br>±0.20       | 1.8<br>±0.20       | 0.86<br>±0.20      | 1.8<br>±0.20       | 1.7<br>±0.21       | 1.9<br>±0.21       | 1.3<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-11 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 福井第二海域             |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 22 日    |                    | 令和 3 年 6 月 22 日    |                    | 令和 3 年 6 月 22 日    |                    | 令和 3 年 6 月 22 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 35° 45.0′          |                    | 35° 50.0′          |                    | 35° 55.0′          |                    | 35° 45.1′          |                    |
|          | E                 | 135° 40.1′         |                    | 135° 35.0′         |                    | 135° 30.0′         |                    | 135° 30.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 125                |                    | 201                |                    | 215                |                    | 129                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 113                | 1                  | 185                | 1                  | 200                | 1                  | 118                |
| 水温 (℃)   |                   | 21.9               | 16.5               | 21.5               | 9.4                | 22.1               | 5.5                | 21.3               | 15.2               |
| 塩分 (psu) |                   | 34.16              | 34.65              | 34.25              | 34.18              | 34.26              | 34.09              | 34.20              | 34.69              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 28 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 28 日 | 令和 3 年<br>9 月 28 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>9 月 13 日 | 令和 3 年<br>9 月 14 日 | 令和 3 年<br>9 月 15 日 | 令和 3 年<br>9 月 16 日 | 令和 3 年<br>9 月 21 日 | 令和 3 年<br>9 月 22 日 | 令和 3 年<br>9 月 29 日 | 令和 3 年<br>9 月 30 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.77<br>±0.12      | 0.75<br>±0.11      | 1.0<br>±0.13       | 0.84<br>±0.12      | 0.83<br>±0.12      | 0.81<br>±0.11      | 0.57<br>±0.12      | 0.48<br>±0.12      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.6<br>±0.20       | 1.7<br>±0.20       | 2.0<br>±0.22       | 1.6<br>±0.21       | 2.0<br>±0.21       | 1.4<br>±0.20       | 1.4<br>±0.20       | 1.7<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-12 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 島根海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 23 日    |                    | 令和 3 年 6 月 23 日    |                    | 令和 3 年 6 月 23 日    |                    | 令和 3 年 6 月 23 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 35° 46.9′          |                    | 35° 40.9′          |                    | 35° 47.9′          |                    | 35° 40.0′          |                    |
|          | E                 | 133° 12.0′         |                    | 133° 4.0′          |                    | 132° 55.7′         |                    | 132° 52.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 73                 |                    | 78                 |                    | 106                |                    | 102                |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 63                 | 1                  | 69                 | 1                  | 96                 | 1                  | 94                 |
| 水温 (℃)   |                   | 22.3               | 18.7               | 22.4               | 19.4               | 22.7               | 17.3               | 22.7               | 18.6               |
| 塩分 (psu) |                   | 34.11              | 34.52              | 33.98              | 34.47              | 34.12              | 34.55              | 34.00              | 34.54              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 28 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 | 令和 3 年<br>9 月 27 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>9 月 8 日  | 令和 3 年<br>9 月 9 日  | 令和 3 年<br>9 月 13 日 | 令和 3 年<br>9 月 14 日 | 令和 3 年<br>9 月 15 日 | 令和 3 年<br>9 月 16 日 | 令和 3 年<br>9 月 21 日 | 令和 3 年<br>9 月 22 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.73<br>±0.12      | 0.78<br>±0.13      | 0.61<br>±0.11      | 0.68<br>±0.11      | 0.76<br>±0.11      | 0.69<br>±0.11      | 0.79<br>±0.11      | 0.76<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.6<br>±0.22       | 1.8<br>±0.23       | 1.7<br>±0.23       | 1.9<br>±0.22       | 1.7<br>±0.22       | 1.8<br>±0.24       | 1.6<br>±0.22       | 1.8<br>±0.22       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-13 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 愛媛海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 11 日    |                    | 令和 3 年 6 月 11 日    |                    | 令和 3 年 6 月 11 日    |                    | 令和 3 年 6 月 11 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 33° 39.0′          |                    | 33° 38.0′          |                    | 33° 36.0′          |                    | 33° 33.0′          |                    |
|          | E                 | 132° 22.0′         |                    | 132° 17.0′         |                    | 132° 14.1′         |                    | 132° 10.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 53                 |                    | 62                 |                    | 67                 |                    | 67                 |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 45                 | 1                  | 55                 | 1                  | 61                 | 1                  | 60                 |
| 水温 (℃)   |                   | 19.3               | 16.8               | 19.1               | 16.0               | 20.4               | 15.7               | 20.5               | 15.9               |
| 塩分 (psu) |                   | 33.12              | 33.34              | 33.01              | 33.37              | 32.91              | 33.39              | 32.88              | 33.32              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>8 月 21 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 21 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 21 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>8 月 18 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>8 月 2 日  | 令和 3 年<br>8 月 3 日  | 令和 3 年<br>8 月 19 日 | 令和 3 年<br>8 月 5 日  | 令和 3 年<br>8 月 16 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.86<br>±0.13      | 0.71<br>±0.11      | 0.72<br>±0.12      | 0.67<br>±0.12      | 0.67<br>±0.11      | 0.76<br>±0.11      | 0.75<br>±0.12      | 0.74<br>±0.13      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.9<br>±0.20       | 1.9<br>±0.21       | 1.5<br>±0.20       | 2.0<br>±0.20       | 1.7<br>±0.20       | 1.6<br>±0.22       | 1.7<br>±0.20       | 1.9<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-14 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 佐賀海域               |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 13 日    |                    | 令和 3 年 6 月 13 日    |                    | 令和 3 年 6 月 13 日    |                    | 令和 3 年 6 月 13 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 33° 35.0′          |                    | 33° 37.0′          |                    | 33° 37.1′          |                    | 33° 34.1′          |                    |
|          | E                 | 129° 59.0′         |                    | 129° 53.0′         |                    | 129° 46.1′         |                    | 129° 44.0′         |                    |
| 水深 (m)   |                   | 37                 |                    | 53                 |                    | 57                 |                    | 51                 |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 30                 | 1                  | 45                 | 1                  | 49                 | 1                  | 41                 |
| 水温 (℃)   |                   | 20.7               | 20.7               | 20.8               | 20.5               | 21.8               | 19.6               | 21.7               | 19.7               |
| 塩分 (psu) |                   | 34.28              | 34.27              | 34.25              | 34.31              | 34.21              | 34.42              | 34.24              | 34.41              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>8 月 21 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 21 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 21 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>7 月 28 日 | 令和 3 年<br>7 月 29 日 | 令和 3 年<br>8 月 16 日 | 令和 3 年<br>8 月 17 日 | 令和 3 年<br>8 月 18 日 | 令和 3 年<br>8 月 19 日 | 令和 3 年<br>8 月 23 日 | 令和 3 年<br>8 月 24 日 |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.76<br>±0.13      | 0.91<br>±0.13      | 0.61<br>±0.11      | 0.58<br>±0.10      | 0.51<br>±0.11      | 0.59<br>±0.11      | 0.61<br>±0.11      | 0.74<br>±0.12      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.8<br>±0.23       | 1.7<br>±0.23       | 1.7<br>±0.22       | 1.7<br>±0.22       | 1.5<br>±0.22       | 1.6<br>±0.22       | 1.9<br>±0.22       | 2.1<br>±0.23       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-1-15 令和 3 年度に発電所海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                   | 鹿児島海域              |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 測点       |                   | 1                  |                    | 2                  |                    | 3                  |                    | 4                  |                    |
| 採取年月日    |                   | 令和 3 年 6 月 14 日    |                    | 令和 3 年 6 月 14 日    |                    | 令和 3 年 6 月 14 日    |                    | 令和 3 年 6 月 14 日    |                    |
| 採取位置     | N                 | 31° 55.9′          |                    | 31° 45.0′          |                    | 31° 41.0′          |                    | 31° 34.9′          |                    |
|          | E                 | 130° 2.0′          |                    | 130° 1.0′          |                    | 130° 4.0′          |                    | 130° 9.0′          |                    |
| 水深 (m)   |                   | 75                 |                    | 84                 |                    | 95                 |                    | 78                 |                    |
| 採水深度 (m) |                   | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 | 表層                 | 下層                 |
|          |                   | 1                  | 68                 | 1                  | 76                 | 1                  | 86                 | 1                  | 69                 |
| 水温 (℃)   |                   | 22.9               | 19.1               | 22.8               | 18.1               | 23.3               | 17.2               | 23.0               | 18.1               |
| 塩分 (psu) |                   | 33.82              | 34.54              | 33.73              | 34.49              | 33.19              | 34.54              | 33.53              | 34.53              |
| 測定年月日    | <sup>90</sup> Sr  | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 21 日 | 令和 3 年<br>8 月 21 日 | 令和 3 年<br>8 月 20 日 | 令和 3 年<br>8 月 31 日 | 令和 3 年<br>8 月 30 日 | 令和 3 年<br>8 月 30 日 | 令和 3 年<br>8 月 31 日 |
|          | <sup>134</sup> Cs | 令和 3 年<br>8 月 23 日 | 令和 3 年<br>8 月 24 日 | 令和 3 年<br>8 月 25 日 | 令和 3 年<br>8 月 26 日 | 令和 3 年<br>9 月 6 日  | 令和 3 年<br>9 月 7 日  | 令和 3 年<br>9 月 8 日  | 令和 3 年<br>9 月 9 日  |
|          | <sup>137</sup> Cs |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|          |                   | 放射能濃度*1 (mBq/L)    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 放射性核種    | <sup>90</sup> Sr  | 0.82<br>±0.12      | 0.90<br>±0.14      | 0.63<br>±0.13      | 0.86<br>±0.12      | 0.43<br>±0.094     | 0.49<br>±0.10      | 0.59<br>±0.10      | 0.62<br>±0.11      |
|          | <sup>134</sup> Cs | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 |
|          | <sup>137</sup> Cs | 1.8<br>±0.21       | 2.2<br>±0.22       | 1.7<br>±0.21       | 1.8<br>±0.23       | 1.3<br>±0.21       | 2.0<br>±0.21       | 1.7<br>±0.21       | 1.5<br>±0.20       |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 3-2-1 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| 測点       |                       | 1                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                |                  |                |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 9 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 7 日  |                  |                |
| 採取位置     | N                     | 40° 30.0′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 30.1′        |                  |                |
|          | E                     | 141° 44.9′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 44.7′       |                  |                |
| 水深 (m)   |                       | 72                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 72               |                  |                |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |                |
|          |                       | 1                              | 62                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 63               |                |
| 水温 (℃)   |                       | 15.1                           | 11.4                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.1             | 19.5             |                |
| 塩分 (psu) |                       | 34.08                          | 33.83                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.00            | 34.08            |                |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 7 月 14 日                | 令和 3 年 7 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 11 月 24 日 | 令和 3 年 11 月 24 日 |                |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 8 月 2 日                 | 令和 3 年 8 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 1 日  | 令和 3 年 11 月 30 日 |                |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 7 月 5 日                 | 令和 3 年 7 月 12 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 11 月 8 日  | 令和 3 年 11 月 9 日  |                |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 9 日                 | 令和 3 年 7 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 14 日 | 令和 3 年 12 月 14 日 |                |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.091±0.019                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.077±0.019      | 0.070±0.019      | ND             |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.55±0.096                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.45±0.091       | 0.84±0.12        | 0.68±0.11      |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.9±0.22                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.6±0.23         | 1.6±0.22         | 1.6±0.21       |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |                |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0036±0.0010                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0066±0.0014    | 0.0030±0.00088   | 0.0029±0.00086 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-2 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域    |                       | 核燃海域                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                |
|---------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|
| 測点      |                       | 2                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2              |            |                |
| 採取年月日   |                       | 令和3年6月9日                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 令和3年10月7日      |            |                |
| 採取位置    | N                     | 40° 30.0′                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40° 29.6′      |            |                |
|         | E                     | 141° 54.9′                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 141° 54.8′     |            |                |
| 水深（m）   |                       | 109                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110            |            |                |
| 採水深度（m） |                       | 表層                           | 下層                                                                                                                                                                                                                                                              | 表層             | 下層         |                |
|         |                       | 1                            | 101                                                                                                                                                                                                                                                             | 1              | 102        |                |
| 水温（℃）   |                       | 14.4                         | 11.1                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.1           | 15.1       |                |
| 塩分（psu） |                       | 33.94                        | 33.86                                                                                                                                                                                                                                                           | 34.06          | 34.32      |                |
| 測定年月日   | トリチウム                 | 令和3年7月14日                    | 令和3年7月14日                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和3年11月24日     | 令和3年11月24日 |                |
|         | <sup>90</sup> Sr      | 令和3年8月3日                     | 令和3年8月2日                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和3年11月30日     | 令和3年11月30日 |                |
|         | γ核種                   | 令和3年7月5日                     | 令和3年7月6日                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和3年11月9日      | 令和3年11月10日 |                |
|         | <sup>239+240</sup> Pu | 令和3年7月9日                     | 令和3年7月9日                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和3年12月14日     | 令和3年12月14日 |                |
|         |                       | 放射能濃度*1（mBq/L、ただしトリチウムはBq/L） |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                |
| 放射性核種   | β                     | トリチウム                        | 0.080±0.019                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.066±0.019    | ND         | ND             |
|         |                       | <sup>90</sup> Sr             | 0.72±0.11                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60±0.10      | 0.60±0.11  | 0.83±0.13      |
|         | γ                     | <sup>137</sup> Cs            | 1.7±0.21                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.5±0.21       | 1.6±0.21   | 1.7±0.23       |
|         |                       | その他のγ核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs及び <sup>144</sup> Ceは、すべて検出下限値以下であった。 |                |            |                |
|         | α                     | <sup>239+240</sup> Pu        | ND                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0035±0.00095 | ND         | 0.0026±0.00082 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-3 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 測点       |                       | 3                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                |                  |               |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 9 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 7 日  |                  |               |
| 採取位置     | N                     | 40° 30.0′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 29.9′        |                  |               |
|          | E                     | 142° 4.8′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 5.0′        |                  |               |
| 水深 (m)   |                       | 285                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 289              |                  |               |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |               |
|          |                       | 1                              | 264                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 273              |               |
| 水温 (℃)   |                       | 15.5                           | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.2             | 4.3              |               |
| 塩分 (psu) |                       | 34.06                          | 33.61                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.07            | 33.63            |               |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 7 月 14 日                | 令和 3 年 7 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 11 月 24 日 | 令和 3 年 11 月 24 日 |               |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 8 月 3 日                 | 令和 3 年 8 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 1 日  | 令和 3 年 12 月 2 日  |               |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 7 月 7 日                 | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 11 月 10 日 | 令和 3 年 11 月 11 日 |               |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 9 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 14 日 | 令和 3 年 12 月 14 日 |               |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.063±0.019                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.093±0.020      | 0.081±0.019      | ND            |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.64±0.11                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.53±0.11        | 0.54±0.11        | 0.57±0.10     |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.8±0.23                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.9±0.25         | 1.7±0.23         | 1.1±0.24      |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |               |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0030±0.00086                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0069±0.0014    | ND               | 0.0090±0.0015 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-4 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| 測点       |                       | 4                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                |                  |                |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 10 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 8 日  |                  |                |
| 採取位置     | N                     | 40° 45.3′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 44.8′        |                  |                |
|          | E                     | 141° 30.0′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 30.2′       |                  |                |
| 水深 (m)   |                       | 51                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 52               |                  |                |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |                |
|          |                       | 1                              | 42                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 43               |                |
| 水温 (℃)   |                       | 13.9                           | 12.8                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.0             | 20.0             |                |
| 塩分 (psu) |                       | 33.69                          | 33.76                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.93            | 34.00            |                |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 7 月 14 日                | 令和 3 年 7 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 11 月 24 日 | 令和 3 年 11 月 24 日 |                |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 8 月 3 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 3 日  | 令和 3 年 12 月 2 日  |                |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 2 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 11 月 10 日 | 令和 3 年 11 月 24 日 |                |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 21 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |                |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.11±0.019                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.086±0.019      | 0.094±0.019      | ND             |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.88±0.14                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.89±0.14        | 0.60±0.11        | 0.63±0.11      |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.9±0.23                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.5±0.21         | 1.6±0.22         | 1.4±0.22       |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |                |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | ND               | 0.0029±0.00084 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-5 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 測点       |                       | 5                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                |                  |               |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 10 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 8 日  |                  |               |
| 採取位置     | N                     | 40° 45.1′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 45.1′        |                  |               |
|          | E                     | 141° 44.9′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 45.2′       |                  |               |
| 水深 (m)   |                       | 114                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 114              |                  |               |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |               |
|          |                       | 1                              | 106                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 103              |               |
| 水温 (℃)   |                       | 15.2                           | 10.8                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.9             | 14.8             |               |
| 塩分 (psu) |                       | 34.10                          | 33.92                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.98            | 34.36            |               |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 3 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 11 月 29 日 | 令和 3 年 11 月 29 日 |               |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 8 月 2 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 2 日  | 令和 3 年 12 月 3 日  |               |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 4 日                 | 令和 3 年 8 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 1 日  | 令和 3 年 12 月 2 日  |               |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 21 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |               |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.071±0.016                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.092±0.017      | 0.099±0.021      | 0.079±0.020   |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.82±0.13                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.89±0.14        | 0.81±0.12        | 0.66±0.11     |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.4±0.22                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.8±0.23         | 1.8±0.28         | 2.0±0.27      |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |               |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | 0.0032±0.00089   | 0.0055±0.0012 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-6 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 6                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 10 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 8 日  |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 40° 44.9′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 45.1′        |                  |              |
|          | E                     | 141° 59.8′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 0.2′        |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 293                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 329              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 292                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 295              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 14.7                           | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.2             | 5.4              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.01                          | 33.63                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.03            | 33.91            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 3 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 11 月 29 日 | 令和 3 年 11 月 29 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 1 日                | 令和 3 年 10 月 14 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 2 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 1 日  | 令和 3 年 12 月 2 日  |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 8 日                 | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 21 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.063±0.016                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.053±0.016      | 0.076±0.021      | 0.063±0.020  |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.53±0.11                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.44±0.11        | 0.80±0.12        | 0.57±0.11    |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.9±0.23                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.1±0.22         | 2.0±0.22         | 1.3±0.20     |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.011±0.0019     | 0.0029±0.00086   | 0.017±0.0020 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-7 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 7                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 13 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 10 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 40° 54.2′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 54.1′        |                  |              |
|          | E                     | 141° 29.9′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 30.1′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 181                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 184              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 170                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 180              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 15.1                           | 11.5                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.8             | 11.4             |              |
| 塩分 (psu) |                       | 33.57                          | 33.93                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.91            | 34.21            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 3 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 5 日  | 令和 3 年 11 月 29 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 1 日                | 令和 3 年 10 月 13 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 4 年 1 月 7 日   | 令和 4 年 1 月 7 日   |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 28 日                | 令和 3 年 9 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.11±0.017                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.14±0.017       | ND               | 0.065±0.020  |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.53±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.71±0.13        | 0.75±0.13        | 0.80±0.14    |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.9±0.22                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.9±0.21         | 1.6±0.22         | 2.1±0.23     |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0031±0.00094                                                                                                                                                                                                                                                    | ND               | 0.0034±0.0011    | 0.013±0.0019 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-8 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 8                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 13 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 18 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 40° 54.0′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 54.2′        |                  |              |
|          | E                     | 141° 45.0′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 45.1′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 306                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 312              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 293                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 278              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 18.0                           | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.6             | 6.2              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.25                          | 33.70                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.00            | 33.85            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 3 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 11 月 29 日 | 令和 3 年 12 月 5 日  |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 2 日                | 令和 3 年 10 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 8 日   | 令和 4 年 1 月 22 日  |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 28 日                | 令和 3 年 9 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 19 日                | 令和 3 年 7 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 24 日 | 令和 3 年 12 月 24 日 |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.089±0.016                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.097±0.017      | 0.097±0.020      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.79±0.13                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.73±0.11        | 0.73±0.12        | 0.82±0.13    |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.0±0.26                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.3±0.25         | 1.3±0.23         | 1.3±0.20     |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0071±0.0014    | 0.0037±0.0010    | 0.010±0.0019 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 3-2-9 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 9                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9                |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 13 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 18 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 40° 53.8′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 54.0′        |                  |              |
|          | E                     | 142° 0.0′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 59.9′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 633                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 640              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 609                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 609              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 19.4                           | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.4             | 3.7              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.50                          | 34.06                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.92            | 34.16            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 6 日                 | 令和 3 年 8 月 6 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 13 日 | 令和 3 年 12 月 13 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 1 日                | 令和 3 年 10 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 11 日  | 令和 4 年 1 月 11 日  |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 28 日                | 令和 3 年 9 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 3 日   | 令和 3 年 12 月 23 日 |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 4 日   | 令和 4 年 1 月 4 日   |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.091±0.021      | 0.058±0.016      | 0.067±0.016  |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.78±0.13                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.29±0.087       | 0.84±0.12        | 0.34±0.096   |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.0±0.27                                                                                                                                                                                                                                                          | ND               | 1.6±0.19         | ND           |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0033±0.00089                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.017±0.0021     | ND               | 0.017±0.0028 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-10 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 10                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 16 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 18 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 40° 54.3′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 54.0′        |                  |              |
|          | E                     | 142° 11.8′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 9.7′        |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 1024                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 954              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 964                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 929              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 14.0                           | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.8             | 2.8              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 33.35                          | 34.34                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.07            | 34.38            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 6 日                 | 令和 3 年 8 月 6 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 13 日 | 令和 3 年 12 月 13 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 1 日                | 令和 3 年 10 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 11 日  | 令和 4 年 1 月 11 日  |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 28 日                | 令和 3 年 9 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 8 月 23 日                | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 4 日   | 令和 4 年 1 月 4 日   |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.13±0.021                                                                                                                                                                                                                                                        | ND               | 0.066±0.016      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.75±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | ND               | 0.78±0.12        | ND           |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.3±0.20                                                                                                                                                                                                                                                          | ND               | 1.6±0.26         | ND           |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0042±0.0010                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.017±0.0023     | ND               | 0.020±0.0023 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-11 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 測点       |                       | 11                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11               |                  |               |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 23 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 10 日 |                  |               |
| 採取位置     | N                     | 41° 0.0′                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41° 0.0′         |                  |               |
|          | E                     | 141° 30.3′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 29.9′       |                  |               |
| 水深 (m)   |                       | 335                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 324              |                  |               |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |               |
|          |                       | 1                              | 304                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 315              |               |
| 水温 (℃)   |                       | 16.0                           | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.1             | 4.6              |               |
| 塩分 (psu) |                       | 33.92                          | 33.63                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.00            | 33.73            |               |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 6 日                 | 令和 3 年 8 月 6 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 14 日 | 令和 3 年 12 月 14 日 |               |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 19 日               | 令和 3 年 10 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 4 年 1 月 7 日   | 令和 4 年 1 月 7 日   |               |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 10 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |               |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 28 日                | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |               |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.084±0.021                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.11±0.021       | 0.080±0.018      | ND            |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.82±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.56±0.10        | 0.81±0.14        | 0.65±0.13     |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.4±0.21                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.94±0.20        | 1.4±0.23         | 1.5±0.22      |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |               |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.011±0.0020     | 0.0032±0.0010    | 0.0078±0.0015 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-12 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 12                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 24 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 11 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 41° 1.7′                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41° 2.2′         |                  |              |
|          | E                     | 141° 45.2′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 45.0′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 517                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 535              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 497                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 513              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 18.4                           | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.7             | 3.8              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.32                          | 33.92                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.97            | 33.92            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 6 日                 | 令和 3 年 8 月 6 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 14 日 | 令和 3 年 12 月 14 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 19 日               | 令和 3 年 11 月 1 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 7 日   | 令和 4 年 1 月 7 日   |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 10 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 28 日                | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.11±0.021                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.071±0.020      | ND               | 0.059±0.017  |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.82±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.33±0.089       | 0.90±0.14        | 0.54±0.11    |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.2±0.24                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.80±0.21        | 1.6±0.21         | 1.2±0.20     |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.014±0.0022     | ND               | 0.015±0.0020 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-13 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 13                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 16 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 16 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 41° 1.8′                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41° 2.0′         |                  |              |
|          | E                     | 142° 1.2′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 0.0′        |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 970                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 955              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 919                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 923              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 14.8                           | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.3             | 3.1              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 33.70                          | 34.31                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.76            | 34.32            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 24 日                | 令和 3 年 8 月 24 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 14 日 | 令和 3 年 12 月 14 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 19 日               | 令和 3 年 10 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 4 年 1 月 12 日  | 令和 4 年 1 月 12 日  |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 10 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 10 日  | 令和 4 年 1 月 11 日  |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 4 日   | 令和 4 年 1 月 4 日   |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | 0.065±0.018      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.74±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | ND               | 0.68±0.12        | ND           |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.7±0.25                                                                                                                                                                                                                                                          | ND               | 1.5±0.22         | ND           |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0050±0.0012                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.022±0.0026     | ND               | 0.020±0.0022 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-14 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 14                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 18 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 11 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 41° 15.8′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41° 16.6′        |                  |              |
|          | E                     | 141° 35.3′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 34.7′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 603                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 603              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 576                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 580              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 14.9                           | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.6             | 3.8              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 33.50                          | 34.00                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.01            | 34.06            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 24 日                | 令和 3 年 8 月 24 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 14 日 | 令和 3 年 12 月 14 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 18 日               | 令和 3 年 10 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 4 年 1 月 7 日   | 令和 4 年 1 月 8 日   |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 10 月 6 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 27 日 | 令和 3 年 12 月 28 日 |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 28 日                | 令和 3 年 7 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 24 日 | 令和 3 年 12 月 24 日 |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.092±0.021                                                                                                                                                                                                                                                       | ND               | 0.082±0.018      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.55±0.11                                                                                                                                                                                                                                                         | ND               | 0.85±0.13        | 0.51±0.11    |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.4±0.20                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.76±0.21        | 1.6±0.25         | 0.84±0.25    |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0036±0.00090                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.019±0.0022     | 0.0038±0.00095   | 0.015±0.0020 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-15 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の  
放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 15                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 17 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 16 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 41° 16.2′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41° 16.3′        |                  |              |
|          | E                     | 142° 0.3′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 0.1′        |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 1037                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1052             |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 1014                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                | 1017             |              |
| 水温 (℃)   |                       | 16.3                           | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.9             | 2.7              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.07                          | 34.35                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.03            | 34.42            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 24 日                | 令和 3 年 8 月 24 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 20 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 18 日               | 令和 3 年 10 月 18 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 4 年 1 月 12 日  | 令和 4 年 1 月 11 日  |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 10 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 10 日  | 令和 4 年 1 月 11 日  |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 4 日   | 令和 4 年 1 月 4 日   |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.072±0.021                                                                                                                                                                                                                                                       | ND               | 0.070±0.020      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.61±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | ND               | 0.80±0.13        | ND           |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.8±0.24                                                                                                                                                                                                                                                          | ND               | 1.6±0.20         | ND           |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0038±0.00096                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.021±0.0025     | ND               | 0.015±0.0021 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。  
測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-16 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 16                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 21 日                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 16 日 |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 41° 25.7′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41° 25.9′        |                  |              |
|          | E                     | 141° 40.3′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 141° 39.8′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 760                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 751              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 725                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 725              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 14.8                           | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.9             | 3.4              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 33.83                          | 34.17                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.01            | 34.21            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 24 日                | 令和 3 年 8 月 24 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 20 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 19 日               | 令和 3 年 10 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 4 年 1 月 11 日  | 令和 4 年 1 月 12 日  |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 10 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 12 日  | 令和 4 年 1 月 13 日  |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 8 月 19 日                | 令和 3 年 8 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 4 年 1 月 4 日   | 令和 4 年 1 月 4 日   |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.11±0.021                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.064±0.020      | 0.087±0.021      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.70±0.11                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.37±0.090       | 0.55±0.13        | ND           |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.5±0.21                                                                                                                                                                                                                                                          | ND               | 1.8±0.23         | 0.67±0.22    |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.018±0.0023     | 0.0028±0.00085   | 0.016±0.0022 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。



資料 3-2-17 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| 測点       |                       | 17                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17               |                  |                |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 8 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 7 日  |                  |                |
| 採取位置     | N                     | 40° 10.0′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 10.1′        |                  |                |
|          | E                     | 142° 5.1′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 5.4′        |                  |                |
| 水深 (m)   |                       | 126                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 134              |                  |                |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |                |
|          |                       | 1                              | 117                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 123              |                |
| 水温 (℃)   |                       | 14.6                           | 10.8                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.0             | 12.3             |                |
| 塩分 (psu) |                       | 33.68                          | 33.87                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.98            | 34.17            |                |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 9 月 2 日                 | 令和 3 年 9 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 20 日 |                |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 20 日               | 令和 3 年 10 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 22 日 |                |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 2 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 1 日  | 令和 3 年 12 月 2 日  |                |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 21 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |                |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | 0.087±0.022                                                                                                                                                                                                                                                       | ND               | ND               | 0.097±0.021    |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.78±0.13                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.76±0.12        | 0.76±0.12        | 0.87±0.13      |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.0±0.23                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.6±0.24         | 1.7±0.22         | 1.9±0.22       |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |                |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | 0.0045±0.0011                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0040±0.0010    | 0.0039±0.00098   | 0.0042±0.00096 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-18 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| 測点       |                       | 18                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18               |                  |              |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 8 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 7 日  |                  |              |
| 採取位置     | N                     | 40° 10.0′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40° 10.1′        |                  |              |
|          | E                     | 142° 14.9′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 15.2′       |                  |              |
| 水深 (m)   |                       | 387                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 407              |                  |              |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |              |
|          |                       | 1                              | 377                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 393              |              |
| 水温 (℃)   |                       | 18.0                           | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.6             | 3.2              |              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.40                          | 33.66                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.99            | 33.73            |              |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 9 月 2 日                 | 令和 3 年 9 月 2 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 26 日 |              |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 20 日               | 令和 3 年 10 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 22 日 |              |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 10 月 4 日                | 令和 3 年 8 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 6 日  | 令和 3 年 12 月 7 日  |              |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 8 日                 | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 21 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |              |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |              |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | 0.089±0.021      | ND           |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.71±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.51±0.12        | 0.68±0.12        | 0.40±0.097   |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.8±0.17                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.5±0.25         | 1.9±0.27         | 1.3±0.25     |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |              |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.013±0.0020     | ND               | 0.014±0.0019 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-19 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 測点       |                       | 19                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19               |                  |               |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 8 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 5 日  |                  |               |
| 採取位置     | N                     | 39° 49.8′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39° 50.3′        |                  |               |
|          | E                     | 142° 10.0′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 10.2′       |                  |               |
| 水深 (m)   |                       | 161                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 166              |                  |               |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |               |
|          |                       | 1                              | 152                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 154              |               |
| 水温 (℃)   |                       | 15.9                           | 10.5                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.6             | 9.8              |               |
| 塩分 (psu) |                       | 34.31                          | 33.94                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.05            | 34.02            |               |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 16 日                | 令和 3 年 8 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 26 日 | 令和 3 年 12 月 26 日 |               |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 20 日               | 令和 3 年 10 月 20 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 22 日 |               |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 8 月 2 日                 | 令和 3 年 8 月 3 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |               |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 9 月 10 日                | 令和 3 年 7 月 8 日                                                                                                                                                                                                                                                    | 令和 3 年 12 月 21 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |               |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.070±0.022      | ND               | ND            |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.63±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.72±0.13        | 0.71±0.12        | 0.63±0.11     |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.4±0.23                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.3±0.24         | 2.0±0.23         | 1.3±0.22      |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |               |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0059±0.0014    | 0.0031±0.00086   | 0.0062±0.0012 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-20 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 測点       |                       | 20                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20               |                  |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 7 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 5 日  |                  |
| 採取位置     | N                     | 39° 50.3′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39° 50.7′        |                  |
|          | E                     | 142° 20.1′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 20.5′       |                  |
| 水深 (m)   |                       | 525                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 530              |                  |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |
|          |                       | 1                              | 511                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 510              |
| 水温 (°C)  |                       | 18.3                           | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.6             | 4.1              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.46                          | 33.89                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.95            | 34.03            |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 16 日                | 令和 3 年 8 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 26 日 | 令和 3 年 12 月 26 日 |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 10 月 19 日               | 令和 3 年 10 月 20 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 21 日                | 令和 3 年 9 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 8 月 23 日                | 令和 3 年 7 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | ND               |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.51±0.12                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.41±0.11        | 0.80±0.12        |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 1.6±0.24                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.91±0.24        | 1.7±0.21         |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.014±0.0023     | ND               |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-21 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 測点       |                       | 21                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21               |                  |               |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 7 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 5 日  |                  |               |
| 採取位置     | N                     | 39° 29.9′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39° 30.2′        |                  |               |
|          | E                     | 142° 8.1′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 7.9′        |                  |               |
| 水深 (m)   |                       | 167                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 164              |                  |               |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |               |
|          |                       | 1                              | 156                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 155              |               |
| 水温 (℃)   |                       | 16.8                           | 10.2                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.2             | 12.0             |               |
| 塩分 (psu) |                       | 34.53                          | 34.02                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.06            | 34.24            |               |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 16 日                | 令和 3 年 8 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 26 日 | 令和 3 年 12 月 26 日 |               |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 9 月 17 日                | 令和 3 年 9 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |               |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 21 日                | 令和 3 年 9 月 22 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 20 日 | 令和 3 年 12 月 21 日 |               |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 10 月 1 日                | 令和 3 年 9 月 29 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |               |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |               |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | 0.070±0.018      | 0.068±0.018   |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.71±0.11                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.80±0.12        | 0.59±0.12        | 0.68±0.13     |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.2±0.22                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.7±0.19         | 1.9±0.25         | 1.8±0.26      |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |               |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0081±0.0016    | 0.0029±0.00095   | 0.0047±0.0012 |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

資料 3-2-22 令和 3 年度に核燃海域で採取した海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果

| 調査海域     |                       | 核燃海域                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |
|----------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 測点       |                       | 22                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22               |                  |
| 採取年月日    |                       | 令和 3 年 6 月 7 日                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 10 月 5 日  |                  |
| 採取位置     | N                     | 39° 30.2′                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39° 30.4′        |                  |
|          | E                     | 142° 15.3′                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142° 14.9′       |                  |
| 水深 (m)   |                       | 373                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 362              |                  |
| 採水深度 (m) |                       | 表層                             | 下層                                                                                                                                                                                                                                                                | 表層               | 下層               |
|          |                       | 1                              | 362                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 348              |
| 水温 (°C)  |                       | 16.3                           | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.7             | 5.1              |
| 塩分 (psu) |                       | 34.19                          | 33.64                                                                                                                                                                                                                                                             | 34.06            | 33.89            |
| 測定年月日    | トリチウム                 | 令和 3 年 8 月 16 日                | 令和 3 年 8 月 16 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 26 日 | 令和 3 年 12 月 26 日 |
|          | <sup>90</sup> Sr      | 令和 3 年 9 月 17 日                | 令和 3 年 9 月 17 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |
|          | γ 核種                  | 令和 3 年 9 月 21 日                | 令和 3 年 9 月 30 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 22 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |
|          | <sup>239+240</sup> Pu | 令和 3 年 7 月 19 日                | 令和 3 年 9 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                   | 令和 3 年 12 月 23 日 | 令和 3 年 12 月 23 日 |
|          |                       | 放射能濃度*1 (mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |
| 放射性核種    | β                     | トリチウム                          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | ND               | ND               |
|          |                       | <sup>90</sup> Sr               | 0.65±0.11                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.42±0.096       | 0.65±0.13        |
|          | γ                     | <sup>137</sup> Cs              | 2.3±0.24                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.86±0.23        | 1.8±0.26         |
|          |                       | その他の γ 核種                      | <sup>51</sup> Cr、 <sup>54</sup> Mn、 <sup>58</sup> Co、 <sup>60</sup> Co、 <sup>59</sup> Fe、 <sup>65</sup> Zn、 <sup>95</sup> Zr、 <sup>95</sup> Nb、 <sup>103</sup> Ru、 <sup>106</sup> Ru、 <sup>125</sup> Sb、 <sup>134</sup> Cs 及び <sup>144</sup> Ce は、すべて検出下限値以下であった。 |                  |                  |
|          | α                     | <sup>239+240</sup> Pu          | ND                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.012±0.0021     | ND               |

\*1 試料の放射能濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(<sup>239+240</sup>Pu は測定終了時の値)で、誤差は計数誤差である。測定値が検出下限値以下の場合は「ND」で示す。

## 資料 4-1(1) 令和 3 年度 解析調査 海底土の性状

| 海域         | 測点 | 見かけ<br>比重 | 含水率<br>(%) | 細礫分<br>(%) | 粗砂分<br>(%) | 中砂分<br>(%) | 細砂分<br>(%) | シルト分<br>(%) | 粘土分<br>(%) | 2000 $\mu$ m<br>通過質量率<br>(%) | 425 $\mu$ m<br>通過質量率<br>(%) | 75 $\mu$ m<br>通過質量率<br>(%) | 最大<br>粒径※<br>(mm) | 60%粒径<br>(mm) | 50%粒径<br>(mm) | 30%粒径<br>(mm) | 10%粒径<br>(mm) | 均等<br>係数<br>(Uc) | 曲率<br>係数<br>(Uc) | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 全有機<br>炭素<br>(mg/g) | 全窒素<br>(mg/g) |
|------------|----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| 北海道        | 2  | 1.23      | 70         | 0.19       | 0          | 0          | 2.4        | 57          | 40         | 99.8                         | 99.8                        | 97.4                       | 2.0               | 0.012         | 0.0063        | 0.0035        | -             | -                | -                | 2.64                       | 27                  | 3.2           |
|            | 4  | 1.67      | 28         | 11         | 17         | 45         | 17         | 9.7         |            | 89.1                         | 49.7                        | 0                          | 2.0               | 0.62          | 0.43          | 0.27          | 0.080         | 7.8              | 1.5              | 3.04                       | 4.1                 | 0.55          |
| 青森         | 2  | 1.19      | 68         | 0.053      | 0.053      | 0.56       | 26         | 39          | 35         | 100                          | 99.7                        | 73.6                       | 2.0               | 0.033         | 0.011         | 0.0040        | -             | -                | -                | 2.01                       | 23                  | 3.3           |
|            | 4  | 1.15      | 71         | 0.31       | 0.078      | 0.29       | 21         | 46          | 33         | 99.7                         | 99.5                        | 78.8                       | 2.0               | 0.029         | 0.014         | 0.0026        | -             | -                | -                | 1.74                       | 25                  | 3.5           |
| 宮城         | 2  | 1.64      | 32         | 4.1        | 2.2        | 28         | 33         | 25          | 7.6        | 95.9                         | 84.9                        | 33.0                       | 2.0               | 0.21          | 0.15          | 0.069         | 0.010         | 21               | 2.2              | 2.57                       | 5.0                 | 0.75          |
|            | 4  | 1.68      | 27         | 1.2        | 2.5        | 40         | 37         | 13          | 6.4        | 98.8                         | 84.9                        | 19.0                       | 2.0               | 0.27          | 0.22          | 0.13          | 0.050         | 5.4              | 1.1              | 2.66                       | 2.7                 | 0.50          |
| 福島<br>第一   | 2  | 1.57      | 39         | 0          | 1.3        | 34         | 36         | 18          | 12         | 100                          | 90.0                        | 29.5                       | 0.85              | 0.23          | 0.18          | 0.078         | 0.0020        | 110              | 13               | 2.94                       | 7.0                 | 1.1           |
|            | 4  | 1.42      | 47         | 0          | 0.34       | 19         | 34         | 32          | 14         | 100                          | 96.3                        | 0                          | 0.85              | 0.12          | 0.088         | 0.036         | 0.0024        | 52               | 4.3              | 2.72                       | 6.9                 | 1.1           |
| 福島<br>第二   | 2  | 1.50      | 41         | 1.4        | 2.3        | 11         | 47         | 33          | 5.8        | 98.6                         | 91.7                        | 38.6                       | 2.0               | 0.16          | 0.12          | 0.060         | 0.017         | 9.4              | 1.4              | 2.61                       | 5.9                 | 0.90          |
|            | 4  | 1.70      | 31         | 1.7        | 8.0        | 45         | 28         | 7.7         | 9.7        | 98.3                         | 68.3                        | 17.4                       | 2.0               | 0.36          | 0.28          | 0.16          | 0.0050        | 72               | 14               | 2.64                       | 3.6                 | 0.65          |
| 茨城         | 2  | 1.63      | 33         | 0.018      | 1.2        | 24         | 52         | 16          | 7.6        | 100                          | 90.7                        | 23.4                       | 2.0               | 0.20          | 0.17          | 0.11          | 0.0053        | 38               | 11               | 2.70                       | 3.8                 | 0.60          |
|            | 4  | 1.43      | 46         | 0.13       | 0.040      | 2.8        | 53         | 29          | 15         | 99.9                         | 99.5                        | 43.8                       | 2.0               | 0.13          | 0.091         | 0.032         | 0.0027        | 46               | 3.0              | 2.31                       | 6.5                 | 1.0           |
| 静岡         | 2  | 1.72      | 25         | 4.3        | 5.6        | 20         | 48         | 9.3         | 12         | 95.7                         | 83.6                        | 21.6                       | 2.0               | 0.21          | 0.18          | 0.12          | -             | -                | -                | 2.33                       | 3.2                 | 0.65          |
|            | 4  | 1.51      | 52         | 0.047      | 0.0094     | 0.32       | 13         | 64          | 23         | 100                          | 99.9                        | 86.2                       | 2.0               | 0.040         | 0.034         | 0.013         | -             | -                | -                | 2.96                       | 8.5                 | 1.4           |
| 新潟         | 2  | 1.23      | 76         | 0.054      | 0          | 0          | 0.34       | 41          | 59         | 99.9                         | 99.9                        | 99.6                       | 2.0               | 0.0084        | 0.0018        | 0.0014        | -             | -                | -                | 2.79                       | 23                  | 3.3           |
|            | 4  | 1.64      | 37         | 21         | 7.9        | 22         | 27         | 7.2         | 16         | 79.1                         | 65.2                        | 0                          | 2.0               | 0.37          | 0.26          | 0.14          | -             | -                | -                | 3.50                       | 3.9                 | 0.80          |
| 石川         | 2  | 1.51      | 45         | 0          | 0.087      | 5.0        | 33         | 44          | 18         | 100                          | 99.2                        | 61.9                       | 0.85              | 0.072         | 0.052         | 0.021         | 0.0025        | 29               | 2.4              | 2.82                       | 7.9                 | 1.3           |
|            | 4  | 1.80      | 27         | 7.8        | 26         | 29         | 24         | 2.4         | 11         | 92.2                         | 47.3                        | 13.2                       | 2.0               | 0.71          | 0.49          | 0.20          | 0.0028        | 250              | 20               | 2.82                       | 3.2                 | 0.55          |
| 福井<br>第一   | 2  | 1.17      | 79         | 0.060      | 0          | 0          | 0.18       | 46          | 54         | 99.9                         | 99.9                        | 99.8                       | 2.0               | 0.0056        | 0.0044        | 0.0015        | -             | -                | -                | 2.60                       | 35                  | 4.4           |
|            | 4  | 1.17      | 76         | 0          | 0          | 0          | 0.45       | 49          | 50         | 100                          | 100                         | 99.5                       | 0.106             | 0.0046        | 0.0045        | -             | -             | -                | -                | 2.15                       | 31                  | 4.3           |
| 福井<br>第二   | 2  | 1.30      | 66         | 0          | 0          | 0          | 2.0        | 66          | 32         | 100                          | 100                         | 98.0                       | 0.106             | 0.024         | 0.017         | 0.0036        | -             | -                | -                | 2.93                       | 23                  | 3.1           |
|            | 4  | 1.43      | 52         | 0          | 0.029      | 0.57       | 24         | 55          | 20         | 100                          | 99.8                        | 75.8                       | 0.85              | 0.049         | 0.034         | 0.011         | -             | -                | -                | 2.89                       | 13                  | 1.8           |
| 島根         | 2  | 1.88      | 24         | 1.5        | 5.3        | 36         | 46         | 2.0         | 8.5        | 98.5                         | 80.6                        | 10.6                       | 2.0               | 0.28          | 0.093         | 0.029         | 0.067         | 4.1              | 0.044            | 2.76                       | 2.0                 | 0.30          |
|            | 4  | 1.61      | 36         | 0.23       | 0.67       | 25         | 31         | 30          | 13         | 99.8                         | 90.0                        | 43.0                       | 2.0               | 0.15          | 0.095         | 0.033         | -             | -                | -                | 2.55                       | 9.2                 | 1.0           |
| 愛媛         | 2  | 1.53      | 39         | 0.47       | 1.4        | 12         | 72         | 2.0         | 12         | 99.5                         | 92.5                        | 13.8                       | 2.0               | 0.19          | 0.17          | 0.12          | 0.0026        | 73               | 30               | 2.38                       | 3.4                 | 0.50          |
|            | 4  | 1.56      | 37         | 0          | 0.17       | 3.2        | 87         | 10          |            | 100                          | 99.3                        | 10.0                       | 0.85              | 0.19          | 0.17          | 0.14          | -             | -                | -                | 2.28                       | 3.2                 | 0.70          |
| 佐賀         | 2  | 1.84      | 24         | 14         | 18         | 56         | 12         | 0.65        |            | 86.1                         | 42.2                        | 0.650                      | 2.0               | 0.72          | 0.55          | 0.35          | 0.22          | 3.2              | 0.78             | 2.48                       | 1.5                 | 0.40          |
|            | 4  | 1.60      | 41         | 0          | 3.5        | 15         | 63         | 3.4         | 14         | 100                          | 90.7                        | 0                          | 0.85              | 0.20          | 0.18          | 0.13          | 0.0018        | 110              | 44               | 2.60                       | 8.9                 | 1.2           |
| 鹿児島        | 2  | 1.73      | 31         | 0.67       | 2.1        | 41         | 44         | 8.2         | 3.8        | 99.3                         | 84.0                        | 12.0                       | 2.0               | 0.27          | 0.23          | 0.16          | 0.068         | 4.0              | 1.4              | 2.54                       | 1.3                 | 0.25          |
|            | 4  | 1.39      | 45         | 0.050      | 0.13       | 9.2        | 62         | 13          | 16         | 99.9                         | 98.2                        | 28.9                       | 2.0               | 0.17          | 0.14          | 0.038         | -             | -                | -                | 2.06                       | 4.6                 | 0.55          |
| 大和堆<br>四国沖 | 4  | 1.29      | 63         | 0.12       | 0.059      | 0.42       | 3.0        | 51          | 45         | 99.9                         | 99.6                        | 96.5                       | 2.0               | 0.012         | 0.0074        | 0.0021        | -             | -                | -                | 2.97                       | 14                  | 2.0           |
|            | 1  | 1.26      | 72         | 0.12       | 0.25       | 6.2        | 7.9        | 46          | 40         | 99.9                         | 96.9                        | 85.5                       | 2.0               | 0.013         | 0.0076        | 0.0028        | -             | -                | -                | 2.88                       | 14                  | 1.9           |

\* 2mm 以上の粒子は未測定

資料 4-1(2) 令和 3 年度 解析調査 海底土の性状

| 海域 | 測点 | 見かけ<br>比重 | 含水率<br>(%) | 細礫分<br>(%) | 粗砂分<br>(%) | 中砂分<br>(%) | 細砂分<br>(%) | シルト分<br>(%) | 粘土分<br>(%) | 2000 $\mu$ m<br>通過質量率<br>(%) | 425 $\mu$ m<br>通過質量率<br>(%) | 75 $\mu$ m<br>通過質量率<br>(%) | 最大<br>粒径※<br>(mm) | 60%粒径<br>(mm) | 50%粒径<br>(mm) | 30%粒径<br>(mm) | 10%粒径<br>(mm) | 均等<br>係数<br>(Uc) | 曲率<br>係数<br>(Uc') | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 全有機<br>炭素<br>(mg/g) | 全窒素<br>(mg/g) |
|----|----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| 核燃 | 1  | 1.78      | 29         | 1.1        | 2.5        | 22         | 70         | 4.6         |            | 98.9                         | 89.3                        | 4.63                       | 2.0               | 0.22          | 0.19          | 0.15          | 0.095         | 2.3              | 1.0               | 2.85                       | 2.1                 | 0.40          |
|    | 2  | 1.87      | 22         | 8.1        | 1.8        | 17         | 71         | 2.2         |            | 91.9                         | 82.7                        | 2.15                       | 2.0               | 0.22          | 0.20          | 0.16          | 0.11          | 2.0              | 0.98              | 2.69                       | 1.4                 | 0.35          |
|    | 3  | 1.81      | 28         | 1.2        | 5.2        | 35         | 54         | 4.6         |            | 98.8                         | 79.2                        | 4.64                       | 2.0               | 0.26          | 0.22          | 0.16          | 0.096         | 2.7              | 1.0               | 2.64                       | 2.1                 | 0.40          |
|    | 4  | 1.86      | 23         | 0.14       | 0.059      | 2.1        | 97         | 0.44        |            | 99.9                         | 99.6                        | 0.44                       | 2.0               | 0.19          | 0.17          | 0.14          | 0.11          | 1.7              | 0.96              | 2.73                       | 0.90                | 0.30          |
|    | 5  | 1.74      | 26         | 1.3        | 1.7        | 54         | 36         | 6.8         |            | 98.7                         | 79.3                        | 6.84                       | 2.0               | 0.33          | 0.28          | 0.20          | 0.12          | 2.8              | 0.98              | 2.62                       | 1.6                 | 0.40          |
|    | 6  | 1.73      | 26         | 0.19       | 3.6        | 43         | 53         | 0.47        |            | 99.8                         | 79.7                        | 0.473                      | 2.0               | 0.30          | 0.24          | 0.18          | 0.13          | 2.3              | 0.90              | 2.42                       | 2.2                 | 0.50          |
|    | 7  | 1.60      | 33         | 0.68       | 1.9        | 23         | 64         | 2.9         | 7.7        | 99.3                         | 88.4                        | 10.6                       | 2.0               | 0.22          | 0.19          | 0.15          | 0.061         | 3.5              | 1.6               | 2.44                       | 2.5                 | 0.55          |
|    | 8  | 1.60      | 31         | 0.33       | 1.7        | 21         | 66         | 6.8         | 4.6        | 99.7                         | 90.7                        | 11.3                       | 2.0               | 0.21          | 0.19          | 0.14          | 0.068         | 3.1              | 1.3               | 2.40                       | 2.9                 | 0.55          |
|    | 9  | 1.26      | 63         | 0.092      | 0.060      | 0.13       | 21         | 57          | 22         | 99.9                         | 99.8                        | 79.0                       | 2.0               | 0.060         | 0.052         | 0.015         | -             | -                | -                 | 2.36                       | 17                  | 2.4           |
|    | 10 | 1.16      | 76         | 0.083      | 0.050      | 0.12       | 5.1        | 40          | 55         | 99.9                         | 99.8                        | 94.6                       | 2.0               | 0.077         | 0.0056        | -             | -             | -                | -                 | 2.64                       | 30                  | 4.3           |
|    | 11 | 1.82      | 24         | 1.2        | 2.8        | 24         | 68         | 3.9         | 8.4        | 98.8                         | 88.1                        | 3.94                       | 2.0               | 0.22          | 0.20          | 0.16          | 0.11          | 2.0              | 0.98              | 2.82                       | 1.8                 | 0.40          |
|    | 12 | 1.18      | 73         | 0          | 0          | 0.070      | 12         | 50          | 38         | 100                          | 100                         | 87.7                       | 0.425             | 0.010         | 0.0088        | 0.0052        | -             | -                | -                 | 2.23                       | 26                  | 3.7           |
|    | 13 | 1.17      | 79         | 0          | 0          | 0          | 3.7        | 44          | 52         | 100                          | 100                         | 96.3                       | 0.106             | 0.080         | 0.0060        | 0.00030       | -             | -                | -                 | 2.36                       | 33                  | 4.7           |
|    | 14 | 1.34      | 48         | 0.32       | 0.081      | 0.91       | 53         | 24          | 22         | 99.7                         | 99.5                        | 46.0                       | 2.0               | 0.12          | 0.086         | 0.016         | -             | -                | -                 | 2.43                       | 18                  | 2.4           |
|    | 15 | 1.22      | 73         | 0.97       | 0.53       | 0.55       | 20         | 38          | 40         | 99.0                         | 98.4                        | 78.1                       | 2.0               | 0.014         | 0.0075        | 0.0034        | -             | -                | -                 | 2.80                       | 29                  | 4.2           |
|    | 16 | 1.20      | 72         | 0.23       | 0          | 0.34       | 18         | 81          | 44         | 99.8                         | 99.7                        | 81.4                       | 2.0               | 0.012         | 0.0066        | 0.0027        | -             | -                | -                 | 2.40                       | 26                  | 3.9           |
|    | 17 | 1.72      | 30         | 0.27       | 0.71       | 14         | 81         | 4.1         |            | 99.7                         | 93.3                        | 4.1                        | 2.0               | 0.20          | 0.18          | 0.14          | 0.097         | 2.1              | 1.0               | 2.72                       | 2.6                 | 0.60          |
|    | 18 | 1.57      | 33         | 0.39       | 3.3        | 16         | 72         | 4.2         | 4.3        | 99.6                         | 89.7                        | 8.48                       | 2.0               | 0.20          | 0.18          | 0.14          | 0.082         | 2.5              | 1.1               | 2.53                       | 4.4                 | 0.85          |
|    | 19 | 1.74      | 26         | 0.25       | 0.44       | 16         | 79         | 3.9         |            | 99.7                         | 94.9                        | 3.95                       | 2.0               | 0.20          | 0.18          | 0.14          | 0.098         | 2.0              | 1.0               | 2.56                       | 2.3                 | 0.60          |
|    | 20 | 1.57      | 35         | 0.20       | 1.5        | 8.0        | 78         | 6.5         | 5.5        | 99.8                         | 95.4                        | 12.0                       | 2.0               | 0.18          | 0.15          | 0.11          | 0.063         | 2.8              | 1.0               | 2.30                       | 4.4                 | 0.85          |
|    | 21 | 1.87      | 21         | 3.2        | 2.1        | 26         | 52         | 13          | 2.7        | 96.8                         | 86.4                        | 0                          | 2.0               | 0.22          | 0.19          | 0.14          | 0.060         | 3.7              | 1.4               | 2.67                       | 1.9                 | 0.50          |
|    | 22 | 1.75      | 31         | 0.37       | 4.5        | 21         | 74         | 0           |            | 99.6                         | 86.3                        | 0                          | 2.0               | 0.21          | 0.18          | 0.12          | 0.087         | 2.4              | 0.76              | 2.64                       | 4.4                 | 0.85          |

\* 2mm 以上の粒子は未測定



資料 4-1(3) 令和 3 年度 解析調査 海底土の性状

| 海域       | 測点 | Al     |       | Cr     |       | Mn     |      | Fe     |      | Ni     |      | Cu     |        | Zn     |       | As     |        | Sr     |      |
|----------|----|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|
|          |    | (mg/g) | 誤差    | (µg/g) | 誤差    | (µg/g) | 誤差   | (mg/g) | 誤差   | (µg/g) | 誤差   | (µg/g) | 誤差     | (µg/g) | 誤差    | (µg/g) | 誤差     | (µg/g) | 誤差   |
| 北海道      | 2  | 55     | 0.63  | 37     | 0.22  | 390    | 5.1  | 31     | 0.20 | 25     | 0.92 | 23     | 0.42   | 82     | 1.3   | 11     | 0.20   | 120    | 2.2  |
|          | 4  | 62     | 2.4   | 50     | 0.14  | 1000   | 32   | 51     | 0.60 | 19     | 0.95 | 11     | 0.098  | 76     | 3.7   | 9.1    | 0.080  | 200    | 1.5  |
| 青森       | 2  | 59     | 0.44  | 50     | 0.27  | 370    | 4.0  | 32     | 0.38 | 25     | 0.48 | 22     | 0.20   | 95     | 0.48  | 15     | 0.21   | 150    | 3.1  |
|          | 4  | 59     | 1.3   | 52     | 0.62  | 370    | 6.7  | 33     | 1.3  | 31     | 0.70 | 24     | 0.40   | 98     | 0.57  | 17     | 0.35   | 140    | 3.2  |
| 宮城       | 2  | 56     | 3.0   | 23     | 0.092 | 820    | 6.0  | 35     | 0.55 | 11     | 0.28 | 6.6    | 0.058  | 66     | 0.86  | 4.0    | 0.037  | 160    | 2.5  |
|          | 4  | 53     | 3.7   | 21     | 0.20  | 800    | 5.1  | 38     | 1.2  | 11     | 0.86 | 5.2    | 0.13   | 68     | 0.35  | 4.6    | 0.11   | 140    | 2.0  |
| 福島<br>第一 | 2  | 53     | 0.75  | 28     | 0.37  | 690    | 4.1  | 40     | 0.62 | 15     | 0.57 | 7.7    | 0.17   | 75     | 1.4   | 5.8    | 0.091  | 140    | 0.71 |
|          | 4  | 56     | 0.81  | 29     | 0.38  | 410    | 2.5  | 32     | 0.63 | 26     | 0.32 | 8.4    | 0.20   | 66     | 0.81  | 4.7    | 0.059  | 140    | 2.3  |
| 福島<br>第二 | 2  | 45     | 0.46  | 35     | 0.37  | 530    | 2.0  | 35     | 0.25 | 15     | 0.43 | 7.4    | 0.12   | 70     | 1.3   | 4.0    | 0.065  | 120    | 1.7  |
|          | 4  | 49     | 0.27  | 24     | 0.94  | 810    | 4.2  | 46     | 0.49 | 10     | 0.25 | 5.5    | 0.037  | 73     | 1.8   | 3.8    | 0.037  | 150    | 1.7  |
| 茨城       | 2  | 47     | 0.075 | 25     | 0.42  | 640    | 1.6  | 37     | 0.17 | 9.9    | 0.73 | 6.2    | 0.18   | 72     | 1.8   | 5.6    | 0.060  | 130    | 1.3  |
|          | 4  | 58     | 3.0   | 32     | 0.26  | 450    | 4.5  | 34     | 0.21 | 13     | 0.19 | 10     | 0.075  | 77     | 0.12  | 5.5    | 0.0055 | 140    | 1.1  |
| 静岡       | 2  | 54     | 1.3   | 58     | 1.1   | 440    | 5.1  | 37     | 0.64 | 18     | 0.32 | 7.7    | 0.10   | 71     | 1.8   | 12     | 0.16   | 380    | 12   |
|          | 4  | 54     | 5.0   | 71     | 1.2   | 460    | 1.1  | 31     | 0.47 | 31     | 0.45 | 19     | 0.12   | 81     | 0.41  | 6.0    | 0.11   | 110    | 1.0  |
| 新潟       | 2  | 72     | 1.4   | 86     | 0.53  | 1100   | 8.6  | 37     | 0.51 | 42     | 0.26 | 26     | 0.45   | 110    | 2.7   | 13     | 0.11   | 110    | 5.1  |
|          | 4  | 43     | 0.68  | 50     | 0.12  | 450    | 5.2  | 76     | 0.91 | 20     | 0.14 | 6.8    | 0.0088 | 84     | 0.13  | 16     | 0.084  | 140    | 2.1  |
| 石川       | 2  | 66     | 0.53  | 43     | 0.14  | 340    | 0.36 | 34     | 0.25 | 18     | 0.57 | 11     | 0.63   | 75     | 2.6   | 6.3    | 0.083  | 220    | 2.3  |
|          | 4  | 55     | 1.0   | 24     | 0.25  | 300    | 2.4  | 25     | 0.23 | 9.0    | 0.37 | 5.1    | 0.023  | 54     | 1.3   | 8.8    | 0.14   | 310    | 5.0  |
| 福井<br>第一 | 2  | 61     | 1.3   | 50     | 0.37  | 310    | 3.2  | 29     | 0.36 | 30     | 1.1  | 27     | 0.064  | 100    | 0.45  | 8.2    | 0.066  | 150    | 4.1  |
|          | 4  | 64     | 1.1   | 45     | 0.69  | 330    | 2.5  | 28     | 0.29 | 26     | 0.57 | 25     | 1.0    | 91     | 1.4   | 8.0    | 0.10   | 180    | 3.6  |
| 福井<br>第二 | 2  | 70     | 5.8   | 43     | 0.32  | 410    | 1.5  | 30     | 0.54 | 35     | 0.40 | 19     | 0.37   | 92     | 0.33  | 6.6    | 0.10   | 250    | 3.4  |
|          | 4  | 81     | 2.1   | 48     | 0.11  | 440    | 4.6  | 33     | 0.89 | 25     | 0.16 | 15     | 0.17   | 83     | 0.072 | 6.1    | 0.070  | 390    | 2.4  |
| 島根       | 2  | 72     | 2.1   | 11     | 0.069 | 260    | 1.1  | 42     | 0.41 | 5.7    | 0.55 | 3.5    | 0.33   | 32     | 1.2   | 4.4    | 0.023  | 290    | 5.0  |
|          | 4  | 72     | 1.7   | 21     | 0.22  | 340    | 4.6  | 34     | 0.16 | 13     | 0.78 | 11     | 0.10   | 70     | 0.057 | 5.3    | 0.092  | 290    | 7.2  |
| 愛媛       | 2  | 46     | 0.50  | 42     | 0.20  | 770    | 7.4  | 15     | 0.26 | 17     | 0.27 | 9.3    | 0.64   | 85     | 8.5   | 5.9    | 0.037  | 220    | 5.5  |
|          | 4  | 68     | 2.0   | 32     | 0.31  | 920    | 21   | 33     | 0.73 | 14     | 0.27 | 9.1    | 0.30   | 73     | 0.78  | 4.7    | 0.038  | 270    | 5.8  |
| 佐賀       | 2  | 34     | 7.9   | 22     | 0.34  | 280    | 2.6  | 15     | 0.33 | 5.3    | 0.21 | 2.6    | 0.062  | 21     | 0.44  | 5.6    | 0.11   | 710    | 11   |
|          | 4  | 30     | 0.80  | 23     | 0.28  | 210    | 1.4  | 15     | 0.41 | 8.7    | 0.53 | 5.1    | 0.33   | 33     | 1.2   | 3.3    | 0.065  | 1500   | 6.5  |
| 鹿児島      | 2  | 51     | 2.9   | 24     | 0.24  | 430    | 3.4  | 28     | 0.35 | 12     | 1.3  | 6.9    | 0.81   | 55     | 0.43  | 9.0    | 0.11   | 350    | 2.2  |
|          | 4  | 56     | 3.3   | 15     | 0.21  | 350    | 1.9  | 23     | 0.25 | 7.3    | 0.36 | 5.2    | 0.42   | 53     | 1.9   | 6.4    | 0.17   | 290    | 1.3  |
| 大和堆      | 4  | 62     | 1.9   | 54     | 0.34  | 2698   | 23   | 33     | 0.52 | 42     | 0.78 | 32     | 0.87   | 100    | 1.5   | 7.2    | 0.066  | 214    | 2.1  |
|          | 1  | 68     | 2.1   | 46     | 0.27  | 806    | 2.8  | 34     | 0.36 | 30     | 0.17 | 30     | 0.47   | 83     | 0.35  | 6.1    | 0.057  | 250    | 2.2  |

資料 4-1(4) 令和 3 年度 解析調査 海底土の性状

| 海域 | 測点 | Al     |      | Cr     |       | Mn     |     | Fe     |      | Ni     |       | Cu     |       | Zn     |      | As     |       | Sr     |       |
|----|----|--------|------|--------|-------|--------|-----|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|
|    |    | (mg/g) | 誤差   | (μg/g) | 誤差    | (μg/g) | 誤差  | (mg/g) | 誤差   | (μg/g) | 誤差    | (μg/g) | 誤差    | (μg/g) | 誤差   | (μg/g) | 誤差    | (μg/g) | 誤差    |
| 核燃 | 1  | 47     | 0.53 | 29     | 0.84  | 770    | 1.9 | 33     | 0.34 | 7.9    | 0.29  | 5.4    | 0.13  | 87     | 1.3  | 8.9    | 0.19  | 470    | 0.53  |
|    | 2  | 41     | 1.4  | 58     | 0.37  | 1000   | 9.5 | 28     | 0.27 | 12     | 0.14  | 5.3    | 0.035 | 71     | 0.72 | 5.3    | 0.041 | 280    | 2.4   |
|    | 3  | 49     | 1.7  | 31     | 0.27  | 930    | 1.6 | 27     | 0.48 | 8.1    | 0.29  | 7.0    | 0.16  | 78     | 0.54 | 4.4    | 0.039 | 280    | 2.6   |
|    | 4  | 50     | 3.6  | 38     | 0.27  | 980    | 6.2 | 32     | 0.15 | 9.5    | 0.37  | 5.1    | 0.17  | 82     | 1.8  | 9.2    | 0.063 | 250    | 3.5   |
|    | 5  | 96     | 3.6  | 18     | 0.19  | 830    | 6.8 | 39     | 0.37 | 8.5    | 0.80  | 5.2    | 0.41  | 85     | 0.35 | 6.5    | 0.099 | 370    | 5.8   |
|    | 6  | 80     | 1.2  | 27     | 0.066 | 640    | 1.7 | 36     | 0.56 | 12     | 0.55  | 5.3    | 0.032 | 71     | 0.68 | 5.8    | 0.076 | 360    | 1.6   |
|    | 7  | 71     | 1.6  | 25     | 0.29  | 650    | 8.3 | 34     | 0.40 | 7.6    | 0.015 | 5.8    | 0.23  | 77     | 1.9  | 6.7    | 0.076 | 300    | 2.1   |
|    | 8  | 72     | 1.0  | 35     | 0.43  | 890    | 9.5 | 44     | 0.38 | 12     | 1.8   | 8.1    | 0.19  | 82     | 1.4  | 5.3    | 0.071 | 300    | 3.7   |
|    | 9  | 26     | 0.96 | 53     | 0.50  | 340    | 2.8 | 31     | 4.3  | 33     | 0.84  | 21     | 0.18  | 95     | 1.2  | 9.9    | 0.12  | 86     | 1.4   |
|    | 10 | 21     | 0.37 | 65     | 0.099 | 290    | 2.0 | 28     | 0.30 | 34     | 0.73  | 32     | 0.20  | 100    | 0.37 | 12     | 0.097 | 67     | 0.20  |
|    | 11 | 68     | 1.3  | 36     | 0.28  | 1300   | 12  | 51     | 0.51 | 12     | 0.35  | 7.4    | 0.034 | 100    | 1.2  | 4.7    | 0.036 | 240    | 1.1   |
|    | 12 | 51     | 1.3  | 56     | 0.37  | 370    | 4.0 | 31     | 0.15 | 28     | 0.28  | 25     | 0.14  | 100    | 1.3  | 10     | 0.11  | 120    | 2.1   |
|    | 13 | 46     | 1.0  | 64     | 0.47  | 320    | 1.7 | 29     | 0.35 | 33     | 0.61  | 32     | 0.19  | 110    | 1.4  | 14     | 0.14  | 130    | 0.92  |
|    | 14 | 60     | 5.7  | 49     | 0.97  | 420    | 1.6 | 33     | 0.24 | 30     | 2.0   | 23     | 0.47  | 100    | 3.2  | 8.9    | 0.093 | 160    | 3.1   |
|    | 15 | 47     | 1.3  | 45     | 0.64  | 340    | 4.0 | 25     | 0.23 | 32     | 0.33  | 28     | 0.32  | 97     | 0.97 | 6.9    | 0.12  | 130    | 1.3   |
|    | 16 | 40     | 0.85 | 57     | 0.41  | 350    | 5.8 | 28     | 0.39 | 33     | 0.29  | 26     | 0.16  | 96     | 0.24 | 11     | 0.070 | 110    | 0.095 |
|    | 17 | 73     | 1.3  | 30     | 0.082 | 650    | 13  | 36     | 0.76 | 9.9    | 0.094 | 6.4    | 0.26  | 66     | 0.23 | 4.3    | 0.039 | 260    | 1.9   |
|    | 18 | 73     | 0.36 | 35     | 0.39  | 650    | 18  | 36     | 0.38 | 9.9    | 0.58  | 8.4    | 0.18  | 68     | 1.1  | 4.9    | 0.091 | 240    | 2.5   |
|    | 19 | 65     | 4.3  | 30     | 0.39  | 680    | 26  | 35     | 0.57 | 9.6    | 0.28  | 6.3    | 0.080 | 61     | 0.38 | 3.9    | 0.070 | 220    | 3.5   |
|    | 20 | 59     | 2.5  | 34     | 0.091 | 520    | 1.9 | 31     | 0.97 | 12     | 0.34  | 8.8    | 0.053 | 63     | 2.6  | 5.1    | 0.098 | 200    | 4.0   |
|    | 21 | 52     | 1.4  | 55     | 0.79  | 970    | 8.9 | 36     | 0.39 | 13     | 0.045 | 6.0    | 0.035 | 62     | 0.56 | 4.1    | 0.059 | 200    | 1.4   |
|    | 22 | 65     | 5.7  | 34     | 0.32  | 670    | 13  | 33     | 0.64 | 11     | 0.22  | 8.9    | 0.081 | 65     | 0.54 | 4.5    | 0.023 | 230    | 1.1   |

資料 4-1(5) 令和 3 年度 解析調査 海底土の性状

| 海域   | 測点 | Mo     |     | Ag     |      | Cd     |      | Sn     |     | Sb     |      | Cs     |     | Pb     |       | U      |     |
|------|----|--------|-----|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|--------|-----|--------|-------|--------|-----|
|      |    | (ng/g) | 誤差  | (ng/g) | 誤差   | (ng/g) | 誤差   | (ng/g) | 誤差  | (ng/g) | 誤差   | (ng/g) | 誤差  | (μg/g) | 誤差    | (ng/g) | 誤差  |
| 北海道  | 2  | 1900   | 6.8 | 390    | 5.1  | 160    | 0.91 | 1800   | 17  | 930    | 12   | 2900   | 52  | 31     | 0.16  | 2200   | 20  |
|      | 4  | 730    | 9.1 | 180    | 2.7  | 130    | 5.3  | 1000   | 14  | 930    | 2.7  | 2700   | 44  | 16     | 0.13  | 1400   | 16  |
| 青森   | 2  | 1600   | 17  | 460    | 9.2  | 1100   | 13   | 1700   | 71  | 790    | 8.3  | 3000   | 20  | 29     | 0.19  | 1700   | 12  |
|      | 4  | 1400   | 33  | 500    | 12   | 970    | 28   | 1900   | 16  | 790    | 15   | 3200   | 16  | 28     | 0.13  | 1700   | 11  |
| 宮城   | 2  | 550    | 3.5 | 92     | 0.58 | 98     | 2.2  | 900    | 6.8 | 320    | 0.69 | 1200   | 8.3 | 12     | 0.21  | 770    | 3.9 |
|      | 4  | 410    | 11  | 79     | 2.0  | 88     | 2.2  | 780    | 8.1 | 350    | 5.3  | 1100   | 3.0 | 11     | 0.12  | 700    | 7.6 |
| 福島第一 | 2  | 460    | 3.7 | 84     | 1.7  | 97     | 4.8  | 910    | 5.4 | 370    | 11   | 1500   | 10  | 15     | 0.11  | 780    | 20  |
|      | 4  | 620    | 11  | 95     | 1.4  | 110    | 1.6  | 1000   | 74  | 350    | 19   | 1600   | 35  | 14     | 0.18  | 960    | 28  |
| 福島第二 | 2  | 530    | 5.1 | 92     | 2.1  | 110    | 7.6  | 1100   | 100 | 340    | 2.6  | 1500   | 43  | 14     | 0.17  | 840    | 13  |
|      | 4  | 360    | 9.4 | 71     | 1.4  | 80     | 2.5  | 770    | 24  | 330    | 5.7  | 1300   | 13  | 10     | 0.018 | 620    | 2.0 |
| 茨城   | 2  | 460    | 8.7 | 90     | 2.3  | 99     | 3.9  | 920    | 32  | 340    | 6.5  | 1100   | 30  | 12     | 0.16  | 720    | 20  |
|      | 4  | 640    | 5.7 | 110    | 0.74 | 150    | 2.3  | 1300   | 11  | 350    | 6.5  | 1800   | 33  | 17     | 0.23  | 1100   | 19  |
| 静岡   | 2  | 290    | 41  | 85     | 5.4  | 53     | 1.7  | 1400   | 36  | 410    | 8.5  | 2800   | 48  | 18     | 0.21  | 1500   | 16  |
|      | 4  | 390    | 3.0 | 200    | 0.64 | 100    | 1.6  | 2400   | 12  | 530    | 2.9  | 3600   | 93  | 17     | 0.18  | 1600   | 51  |
| 新潟   | 2  | 2100   | 26  | 230    | 1.1  | 270    | 7.6  | 3000   | 62  | 1300   | 21   | 5100   | 150 | 48     | 0.23  | 2400   | 28  |
|      | 4  | 410    | 1.0 | 99     | 0.95 | 85     | 1.7  | 1200   | 16  | 760    | 7.2  | 3500   | 12  | 24     | 0.12  | 1400   | 3.7 |
| 石川   | 2  | 470    | 13  | 130    | 3.7  | 88     | 7.6  | 1800   | 39  | 660    | 24   | 4100   | 14  | 23     | 0.62  | 1500   | 34  |
|      | 4  | 440    | 9.7 | 86     | 1.7  | 72     | 5.0  | 1100   | 6.1 | 530    | 14   | 2600   | 16  | 20     | 0.27  | 1100   | 20  |
| 福井第一 | 2  | 1100   | 97  | 240    | 2.4  | 150    | 2.6  | 2900   | 15  | 940    | 16   | 4900   | 61  | 33     | 0.30  | 2000   | 12  |
|      | 4  | 1100   | 12  | 220    | 5.1  | 140    | 4.8  | 2600   | 19  | 890    | 7.7  | 5100   | 55  | 30     | 0.33  | 2300   | 12  |
| 福井第二 | 2  | 630    | 3.9 | 200    | 5.2  | 130    | 3.5  | 2600   | 18  | 770    | 17   | 3700   | 26  | 29     | 0.18  | 1900   | 4.0 |
|      | 4  | 500    | 15  | 130    | 1.3  | 97     | 2.5  | 2000   | 10  | 560    | 4.5  | 4000   | 33  | 25     | 0.20  | 1800   | 37  |
| 島根   | 2  | 220    | 6.2 | 58     | 1.1  | 42     | 1.4  | 1100   | 2.5 | 340    | 1.5  | 1700   | 13  | 16     | 0.053 | 840    | 6.4 |
|      | 4  | 490    | 21  | 110    | 0.99 | 77     | 3.3  | 2100   | 23  | 480    | 9.5  | 3400   | 29  | 22     | 0.22  | 1500   | 30  |
| 愛媛   | 2  | 590    | 14  | 120    | 1.4  | 110    | 4.3  | 2400   | 45  | 450    | 7.8  | 3800   | 54  | 21     | 0.23  | 1600   | 3.8 |
|      | 4  | 530    | 5.0 | 100    | 3.9  | 72     | 4.3  | 2000   | 6.5 | 410    | 5.6  | 3300   | 8.7 | 21     | 0.29  | 1300   | 7.5 |
| 佐賀   | 2  | 210    | 2.7 | 33     | 1.0  | 50     | 1.9  | 670    | 2.4 | 290    | 0.36 | 1100   | 25  | 13     | 0.020 | 790    | 2.0 |
|      | 4  | 380    | 14  | 46     | 0.58 | 110    | 4.7  | 630    | 9.5 | 310    | 8.2  | 1100   | 19  | 11     | 0.26  | 1200   | 24  |
| 鹿児島  | 2  | 590    | 20  | 87     | 4.2  | 74     | 1.1  | 1100   | 24  | 620    | 22   | 2000   | 180 | 15     | 0.31  | 920    | 18  |
|      | 4  | 1100   | 37  | 170    | 3.2  | 99     | 4.3  | 1700   | 63  | 600    | 14   | 4600   | 86  | 19     | 0.41  | 1700   | 19  |
| 大和堆  | 4  | 3600   | 8.5 | 300    | 6.1  | 270    | 4.5  | 3100   | 22  | 1600   | 32   | 6900   | 85  | 32     | 0.31  | 2200   | 16  |
|      | 1  | 850    | 18  | 330    | 6.9  | 220    | 7.1  | 2200   | 14  | 950    | 3.4  | 5400   | 100 | 20     | 0.15  | 1700   | 14  |

資料 4-1(6) 令和 3 年度 解析調査 海底土の性状

| 海域 | 測点 | Mo     |     | Ag     |      | Cd     |     | Sn     |     | Sb     |     | Cs     |     | Pb     |       | U      |     |
|----|----|--------|-----|--------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-------|--------|-----|
|    |    | (ng/g) | 誤差  | (ng/g) | 誤差   | (ng/g) | 誤差  | (ng/g) | 誤差  | (ng/g) | 誤差  | (ng/g) | 誤差  | (μg/g) | 誤差    | (ng/g) | 誤差  |
| 核燃 | 1  | 410    | 13  | 86     | 2.1  | 91     | 3.3 | 810    | 20  | 480    | 4.4 | 1500   | 24  | 16     | 0.35  | 620    | 8.2 |
|    | 2  | 440    | 4.7 | 88     | 2.0  | 83     | 3.7 | 850    | 4.4 | 400    | 5.8 | 1400   | 17  | 13     | 0.17  | 790    | 5.3 |
|    | 3  | 580    | 13  | 98     | 2.1  | 150    | 7.5 | 710    | 24  | 450    | 4.9 | 1600   | 16  | 12     | 0.16  | 690    | 19  |
|    | 4  | 290    | 5.9 | 67     | 1.7  | 80     | 6.2 | 610    | 18  | 340    | 5.0 | 1100   | 5.7 | 11     | 0.16  | 510    | 12  |
|    | 5  | 550    | 4.0 | 100    | 2.0  | 110    | 2.7 | 790    | 23  | 500    | 4.7 | 1300   | 6.4 | 17     | 0.13  | 540    | 11  |
|    | 6  | 520    | 2.7 | 100    | 2.5  | 99     | 4.3 | 650    | 21  | 610    | 10  | 2000   | 13  | 14     | 0.29  | 600    | 13  |
|    | 7  | 590    | 2.3 | 100    | 3.8  | 110    | 7.0 | 830    | 12  | 490    | 5.6 | 1500   | 20  | 17     | 0.20  | 630    | 21  |
|    | 8  | 590    | 14  | 120    | 2.0  | 140    | 5.1 | 810    | 6.8 | 500    | 5.4 | 1900   | 15  | 14     | 0.093 | 840    | 7.3 |
|    | 9  | 1600   | 18  | 460    | 9.2  | 1000   | 7.1 | 1500   | 33  | 740    | 12  | 1700   | 7.2 | 23     | 0.11  | 1400   | 17  |
|    | 10 | 1300   | 17  | 870    | 11   | 700    | 2.4 | 1700   | 6.8 | 1000   | 6.9 | 1700   | 12  | 26     | 0.25  | 1600   | 9.2 |
|    | 11 | 470    | 11  | 96     | 3.0  | 150    | 3.0 | 590    | 8.8 | 440    | 10  | 1200   | 8.7 | 11     | 0.10  | 540    | 8.1 |
|    | 12 | 1600   | 23  | 430    | 8.5  | 710    | 15  | 2200   | 110 | 980    | 13  | 2800   | 32  | 30     | 0.21  | 1900   | 43  |
|    | 13 | 1600   | 9.5 | 910    | 16   | 690    | 12  | 1800   | 35  | 1100   | 16  | 3200   | 7.3 | 30     | 0.11  | 2300   | 25  |
|    | 14 | 1000   | 13  | 370    | 6.9  | 440    | 7.8 | 1700   | 49  | 810    | 13  | 3000   | 20  | 29     | 0.12  | 1700   | 26  |
|    | 15 | 870    | 3.2 | 710    | 13   | 560    | 6.3 | 1200   | 21  | 770    | 21  | 2900   | 25  | 25     | 0.57  | 1900   | 8.3 |
|    | 16 | 2600   | 12  | 510    | 7.9  | 560    | 2.6 | 1800   | 13  | 970    | 22  | 2800   | 6.7 | 31     | 0.19  | 2500   | 35  |
|    | 17 | 470    | 3.3 | 95     | 2.2  | 93     | 7.0 | 820    | 45  | 450    | 3.8 | 1700   | 7.5 | 14     | 0.033 | 820    | 2.8 |
|    | 18 | 950    | 13  | 120    | 0.44 | 160    | 8.3 | 890    | 50  | 600    | 6.0 | 2000   | 27  | 13     | 0.091 | 910    | 13  |
|    | 19 | 400    | 6.9 | 94     | 4.0  | 85     | 3.8 | 800    | 17  | 420    | 8.5 | 1600   | 9.0 | 13     | 0.068 | 1000   | 15  |
|    | 20 | 620    | 7.0 | 150    | 4.5  | 250    | 9.3 | 930    | 26  | 630    | 13  | 1900   | 12  | 13     | 0.078 | 940    | 7.9 |
|    | 21 | 310    | 5.6 | 71     | 0.35 | 73     | 2.9 | 1500   | 36  | 400    | 9.4 | 1700   | 27  | 12     | 0.17  | 1000   | 17  |
|    | 22 | 600    | 15  | 110    | 1.6  | 120    | 5.5 | 890    | 15  | 540    | 7.5 | 1900   | 21  | 12     | 0.068 | 950    | 23  |

(参考1) 平成18年度から平成22年度(事故前5年間)の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業年度   | 時期 | 海域     | 予定魚種  | 代替魚種     | 当該海域 | 生息層類似性 | 食性類似性 |
|--------|----|--------|-------|----------|------|--------|-------|
| 平成18年度 | 後期 | 福井第一   | ヒラメ   | ノロゲンゲ    | ○    | ○      | －     |
|        |    | 愛媛     | カナガシラ | オニカナガシラ  | ○    | ○      | ○     |
| 平成19年度 | 後期 | 福井第一   | ヒラメ   | ヤナギムシガレイ | ○    | ○      | －     |
|        |    |        | スルメイカ | ケンサキイカ   | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 愛媛     | カナガシラ | カナガシラ類   | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 核燃(三沢) | マコガレイ | スルメイカ    | ○    | －      | －     |
| 平成20年度 | 前期 | 青森     | ホッケ   | マコガレイ    | ○    | ○      | －     |
|        | 後期 | 愛媛     | カナガシラ | オニカナガシラ  | ○    | ○      | ○     |
| 平成21年度 | 後期 | 静岡     | マゴチ   | ヒラメ      | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 福井第一   | ヒラメ   | ノロゲンゲ    | ○    | ○      | －     |
|        |    | 愛媛     | カナガシラ | オニカナガシラ  | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 核燃(三沢) | マコガレイ | スルメイカ    | ○    | －      | －     |
| 平成22年度 | 前期 | 青森     | ホッケ   | マダラ      | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 愛媛     | カナガシラ | カナガシラ類   | ○    | ○      | ○     |
|        | 後期 | 青森     | アイナメ  | キツネメバル   | ○    | ○      | ○     |
|        |    |        | ヤリイカ  | スルメイカ    | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 茨城     | マコガレイ | マガレイ     | ○    | ○      | ○     |
|        |    | 福井第一   | ヒラメ   | ノロゲンゲ    | ○    | ○      | －     |
|        |    | 愛媛     | カナガシラ | オニカナガシラ  | ○    | ○      | ○     |

(参考 2 (1)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域   | 予定魚種  | 代替魚種    | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|------|-------|---------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>24 年度 | 前期 | 青森   | ホッケ   | ウスメバル   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一 | スズキ   | マアジ     | ○        | ○          | －         |
|             |    |      | メバル   | ババガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    |      | イシガレイ | マガレイ    | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二 | マガレイ  | マコガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    |      | ミズダコ  | ヒラメ     | ○        | ○          | ○         |
|             | 後期 | 青森   | アイナメ  | クロソイ    | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一 | スズキ   | ヒラメ     | ○        | －          | ○         |
|             |    |      | メバル   | チダイ     | ○        | ○          | ○         |
|             |    |      | イシガレイ | マガレイ    | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二 | マダラ   | ヒラメ     | ○        | ○          | ○         |
|             |    |      | マガレイ  | マコガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    |      | ミズダコ  | コモンカスベ  | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城   | マコガレイ | ムシガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福井第一 | ヒラメ   | ノロゲンゲ   | ○        | ○          | －         |
|             |    | 愛媛   | カナガシラ | オニカナガシラ | ○        | ○          | ○         |

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域   | 予定魚種  | 代替魚種    | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|------|-------|---------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>25 年度 | 前期 | 青森   | ホッケ   | ウスメバル   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一 | スズキ   | マダラ     | ○        | －          | ○         |
|             |    |      | メバル   | ババガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    |      | イシガレイ | アカガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二 | マガレイ  | マコガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城   | マコガレイ | ムシガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 新潟   | ホッケ   | ソウハチガレイ | ○        | ○          | －         |
|             | 後期 | 青森   | アイナメ  | クロソイ    | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一 | スズキ   | マガレイ    | ○        | －          | －         |
|             |    |      | メバル   | ババガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二 | マダラ   | マコガレイ   | ○        | ○          | －         |
|             |    | 福井第一 | ヒラメ   | ノロゲンゲ   | ○        | ○          | －         |
|             |    |      | スルメイカ | ソデイカ    | ○        | －          | ○         |

(参考 2 (2)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域     | 予定魚種  | 代替魚種    | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|--------|-------|---------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>26 年度 | 前期 | 青森     | ホッケ   | ハウボウ    | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一   | スズキ   | マダラ     | ○        | —          | ○         |
|             |    |        | メバル   | ババガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    |        | イシガレイ | ヒラメ     | ○        | ○          | —         |
|             |    | 福島第二   | マガレイ  | ババガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 新潟     | ホッケ   | ソウハチガレイ | ○        | ○          | —         |
|             |    | 愛媛     | カナガシラ | ハモ      | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 核燃（三沢） | マコガレイ | ヒラメ     | ○        | ○          | —         |
|             | 後期 | 青森     | クロソイ  | ヒラメ     | ○        | ○          | ○         |
|             |    |        | アイナメ  | キツネメバル  | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一   | スズキ   | カラスガレイ  | ○        | —          | —         |
|             |    |        | メバル   | マガレイ    | ○        | ○          | ○         |
|             |    |        | イシガレイ | マダラ     | ○        | ○          | —         |
|             |    | 福島第二   | マダラ   | ミギガレイ   | ○        | ○          | —         |
|             |    | 茨城     | マコガレイ | ムシガレイ   | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 新潟     | ホッケ   | ソウハチガレイ | ○        | ○          | —         |
|             |    | 福井第一   | ヒラメ   | ノロゲンゲ   | ○        | ○          | —         |

(参考 2 (3)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域          | 予定魚種    | 代替魚種          | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|-------------|---------|---------------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>27 年度 | 前期 | 青森          | ホッケ     | ブリ(若魚)        | ○        | －          | －         |
|             |    | 福島第一        | スズキ     | ババガレイ         | ○        | －          | －         |
|             |    |             | メバル     | ヒラメ           | ○        | ○          | －         |
|             |    |             | イシガレイ   | マダラ           | ○        | ○          | －         |
|             |    | 新潟          | ホッケ     | ソウハチガレイ       | ○        | ○          | －         |
|             |    | 愛媛          | コウイカ    | ハモ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 核燃(八戸)      | カタクチイワシ | サバ属<br>(混合試料) | ○        | ○          | －         |
|             |    | 核燃(三沢)      | マコガレイ   | ヒラメ           | ○        | ○          | －         |
|             |    | 核燃<br>(六ヶ所) | サクラマス   | ヒラメ           | ○        | －          | －         |
|             | 後期 | 青森          | アイナメ    | ヒラメ           | ○        | ○          | ○         |
|             |    |             | ヤリイカ    | スルメイカ         | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一        | スズキ     | ヒラメ           | ○        | －          | ○         |
|             |    |             | イシガレイ   | マダイ           | ○        | －          | ○         |
|             |    |             | メバル     | マガレイ          | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二        | マダラ     | ミギガレイ         | ○        | ○          | －         |
|             |    | 茨城          | マコガレイ   | ムシガレイ         | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福井第一        | ヒラメ     | ノロゲンゲ         | ○        | ○          | －         |
|             |    | 島根          | ヒラメ     | キダイ           | ○        | －          | －         |
|             |    | 愛媛          | カナガシラ   | イゴダカホドリ       | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 佐賀          | カサゴ     | マダイ           | ○        | －          | ○         |
|             |    | 核燃(三沢)      | マコガレイ   | ヒラメ           | ○        | ○          | －         |



(参考 2 (4)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域          | 予定魚種    | 代替魚種             | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|-------------|---------|------------------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>28 年度 | 前期 | 青森          | クロソイ    | カナガシラ            | ○        | ○          | －         |
|             |    | 青森          | ホッケ     | ヒラメ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一        | スズキ     | ババガレイ            | ○        | －          | －         |
|             |    |             | メバル     | ヒラメ              | ○        | ○          | －         |
|             |    |             | イシガレイ   | マガレイ             | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城          | マコガレイ   | マルアオメエソ          | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 静岡          | クロウシノシタ | アカカマス            | ○        | －          | ○         |
|             |    | 新潟          | ホッケ     | ソウハチガレイ          | ○        | ○          | －         |
|             |    | 石川          | ハタハタ    | マガレイ             | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 愛媛          | カナガシラ   | カナガシラ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|             |    |             | コウイカ    | ハモ               | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 佐賀          | カサゴ     | マダイ              | ○        | －          | ○         |
|             |    | 核燃（八戸）      | カタクチイワシ | マサバ              | ○        | ○          | －         |
|             |    | 核燃（三沢）      | マコガレイ   | ヒラメ              | ○        | ○          | －         |
|             |    | 核燃<br>（六ヶ所） | サクラマス   | ブリ               | ○        | ○          | －         |
|             | 後期 | 青森          | クロソイ    | ヒラメ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一        | スズキ     | ヒラメ              | ○        | －          | ○         |
|             |    |             | メバル     | マガレイ             | ○        | ○          | ○         |
|             |    |             | イシガレイ   | マコガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二        | マダラ     | マコガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    | 茨城          | マコガレイ   | マトウダイ            | ○        | －          | ○         |
|             |    |             | ミズダコ    | ヤリイカ             | ○        | －          | ○         |
|             |    | 新潟          | ホッケ     | マダイ              | ○        | －          | ○         |
|             |    | 福井第一        | ヒラメ     | ノロゲンゲ            | ○        | ○          | －         |
|             |    | 愛媛          | シログチ    | ニベ科(混合試料)        | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 佐賀          | カサゴ     | マダイ              | ○        | －          | ○         |
|             |    | 核燃（三沢）      | マコガレイ   | ヒラメ              | ○        | ○          | －         |

(参考 2 (5)) 令和 3 年度まで直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域      | 予定魚種     | 代替魚種             | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|---------|----------|------------------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>29 年度 | 前期 | 青森      | ホッケ      | ゴマサバ             | ○        | －          | －         |
|             |    | 福島第一    | スズキ      | ババガレイ            | ○        | －          | －         |
|             |    |         | メバル      | ヒラメ              | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | イシガレイ    | マガレイ             | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城      | ヒラメ      | マルアオメエソ          | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | マコガレイ    | スルメイカ            | ○        | －          | －         |
|             |    | 静岡      | クロウシノシタ  | アカカマス            | ○        | －          | ○         |
|             |    | 新潟      | スケトウダラ   | マダイ              | ○        | －          | ○         |
|             |    |         | ホッケ      | ソウハチガレイ          | ○        | ○          | －         |
|             |    | 石川      | ニギス      | マガレイ             | ○        | ○          | ○         |
|             |    |         | ハタハタ     | マダラ              | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | ホッコクアカエビ | アカガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    | 島根      | ヒラメ      | マアジ              | ○        | －          | －         |
|             |    | 愛媛      | カナガシラ    | カナガシラ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|             |    |         | コウイカ     | ハモ類<br>(混合試料)    | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 佐賀      | カサゴ      | マダイ              | ○        | －          | ○         |
|             |    | 核燃（八戸）  | カタクチイワシ  | サバ類<br>(混合試料)    | ○        | ○          | －         |
|             |    | 核燃（三沢）  | マコガレイ    | サバ類<br>(混合試料)    | ○        | －          | －         |
|             |    | 核燃（六ヶ所） | サクラマス    | ブリ               | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | キアンコウ    | アンコウ類<br>(混合試料)  | ○        | ○          | ○         |
|             | 後期 | 青森      | アイナメ     | ヒラメ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第一    | スズキ      | ヒラメ              | ○        | －          | ○         |
|             |    |         | メバル      | マダイ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    |         | イシガレイ    | ムシガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二    | マダラ      | マコガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | ミズダコ     | マダコ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城      | マコガレイ    | ムシガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    |         | ミズダコ     | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 静岡      | ニベ       | カサゴ              | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | クロウシノシタ  | シタピラメ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |

(参考 2 (6)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度            | 時期         | 海域      | 予定魚種     | 代替魚種    | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|---------------------|------------|---------|----------|---------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>29 年度<br>(続き) | 後期<br>(続き) | 新潟      | スケトウダラ   | マダイ     | ○        | －          | ○         |
|                     |            |         | ホッケ      | ソウハチガレイ | ○        | ○          | －         |
|                     |            | 石川      | アカガレイ    | マガレイ    | ○        | ○          | ○         |
|                     |            |         | ホッコクアカエビ | マダラ     | ○        | ○          | －         |
|                     |            | 福井第一    | ヒラメ      | ノロゲンゲ   | ○        | ○          | －         |
|                     |            | 島根      | ヒラメ      | ホウボウ    | ○        | ○          | －         |
|                     |            | 愛媛      | カナガシラ    | イゴダカホ德里 | ○        | ○          | ○         |
|                     |            | 佐賀      | カサゴ      | マダイ     | ○        | －          | ○         |
|                     |            | 鹿児島     | カイワリ     | ヘダイ     | ○        | ○          | ○         |
|                     |            | 核燃 (三沢) | マコガレイ    | ムシガレイ   | ○        | ○          | ○         |

(参考 2 (7)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度    | 時期 | 海域      | 予定魚種    | 代替魚種             | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|-------------|----|---------|---------|------------------|----------|------------|-----------|
| 平成<br>30 年度 | 前期 | 青森      | ホッケ     | ムシガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    | 福島第一    | スズキ     | マガレイ             | ○        | －          | －         |
|             |    |         | メバル     | ヒラメ              | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | イシガレイ   | ババガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二    | マダラ     | マコガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | ミズダコ    | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城      | ヒラメ     | ムシガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | マコガレイ   | マルアオメエソ          | ○        | ○          | ○         |
|             |    |         | ミズダコ    | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 静岡      | クロウシノシタ | シタピラメ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 愛媛      | カナガシラ   | カナガシラ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 核燃 (八戸) | カタクチイワシ | マサバ              | ○        | ○          | －         |
|             |    | 核燃 (三沢) | マコガレイ   | ヒラメ              | ○        | ○          | －         |
|             | 後期 | 青森      | クロソイ    | スズキ              | ○        | －          | ○         |
|             |    | 福島第一    | スズキ     | マガレイ             | ○        | －          | －         |
|             |    |         | メバル     | マダイ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    |         | イシガレイ   | マコガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福島第二    | マダラ     | マコガレイ            | ○        | ○          | －         |
|             |    |         | ミズダコ    | マダコ              | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 茨城      | マコガレイ   | カガミダイ            | ○        | －          | ○         |
|             |    |         | ミズダコ    | ヤリイカ             | ○        | －          | ○         |
|             |    | 静岡      | クロウシノシタ | シタピラメ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 福井第一    | ヒラメ     | ノロゲンゲ            | ○        | ○          | －         |
|             |    | 愛媛      | カナガシラ   | イゴダカホデリ          | ○        | ○          | ○         |
|             |    | 佐賀      | カサゴ     | マダイ              | ○        | －          | ○         |
|             |    | 鹿児島     | カイワリ    | ヘダイ              | ○        | ○          | ○         |

(参考 2 (8)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度             | 時期 | 海域      | 予定魚種    | 代替魚種             | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|----------------------|----|---------|---------|------------------|----------|------------|-----------|
| 平成 31<br>(令和元)<br>年度 | 前期 | 青森      | ホッケ     | ヒラメ              | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 福島第一    | スズキ     | マガレイ             | ○        | —          | —         |
|                      |    |         | メバル     | ババガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 福島第二    | ミズダコ    | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 茨城      | マコガレイ   | ムシガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    |         | ミズダコ    | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 静岡      | クロウシノシタ | シタピラメ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 愛媛      | カナガシラ   | カナガシラ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 佐賀      | カサゴ     | マダイ              | ○        | —          | ○         |
|                      |    | 核燃 (三沢) | マコガレイ   | ヒラメ              | ○        | ○          | —         |
|                      |    | 核燃 (八戸) | カタクチイワシ | マイワシ             | ○        | ○          | ○         |
|                      | 後期 | 青森      | クロソイ    | ヒラメ              | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 福島第一    | スズキ     | エゾイソアイナメ         | ○        | —          | ○         |
|                      |    |         | メバル     | マダラ              | ○        | ○          | —         |
|                      |    |         | イシガレイ   | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 福島第二    | ミズダコ    | マダコ              | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 茨城      | マコガレイ   | ムシガレイ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    |         | ミズダコ    | ヤナギダコ            | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 静岡      | クロウシノシタ | シタピラメ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 福井第一    | ヒラメ     | ソウハチガレイ          | ○        | ○          | —         |
|                      |    | 島根      | ヒラメ     | マトウダイ            | ○        | —          | —         |
|                      |    | 愛媛      | カナガシラ   | カナガシラ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 佐賀      | カサゴ     | マダイ              | ○        | —          | ○         |
|                      |    | 鹿児島     | カイワリ    | ヘダイ              | ○        | ○          | ○         |
|                      |    | 核燃 (三沢) | マコガレイ   | マサバ              | ○        | —          | —         |

(参考 2 (9)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度   | 時期 | 海域     | 予定魚種    | 代替魚種          | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|------------|----|--------|---------|---------------|----------|------------|-----------|
| 令和<br>2 年度 | 前期 | 福島第一   | スズキ     | ヒラメ           | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | メバル     | パバガレイ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | イシガレイ   | コモンカスベ        | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 福島第二   | マダラ     | スズキ           | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | ミズダコ    | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 茨城     | ヒラメ     | ムシガレイ         | ○        | ○          | －         |
|            |    |        | マコガレイ   | マルアオメエソ       | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | ミズダコ    | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 静岡     | マゴチ     | イネゴチ          | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | クロウシノシタ | アカカマス         | ○        | －          | ○         |
|            |    | 愛媛     | コウイカ    | ケンサキイカ        | ○        | －          | ○         |
|            |    | 佐賀     | カサゴ     | マダイ           | ○        | －          | ○         |
|            |    | 核燃（三沢） | マコガレイ   | サバ類<br>（混合試料） | ○        | －          | －         |
|            |    | 核燃（八戸） | カタクチイワシ | マサバ           | ○        | ○          | －         |
|            | 後期 | 青森     | クロソイ    | ヒラメ           | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 宮城     | アイナメ    | エゾイソアイナメ      | ○        | －          | ○         |
|            |    | 福島第一   | スズキ     | スルメイカ         | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | メバル     | キアンコウ         | ○        | ○          | －         |
|            |    |        | イシガレイ   | マガレイ          | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 福島第二   | マダラ     | カナガシラ         | ○        | ○          | －         |
|            |    |        | ミズダコ    | マダコ           | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 茨城     | マコガレイ   | スルメイカ         | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | ミズダコ    | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 静岡     | クロウシノシタ | オオシタビラメ       | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 福井第一   | ヒラメ     | ノロゲンゲ         | ○        | ○          | －         |
|            |    | 島根     | ヒラメ     | マトウダイ         | ○        | －          | ○         |
|            |    | 佐賀     | カサゴ     | マダイ           | ○        | －          | ○         |

(参考 2 (10)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度   | 時期 | 海域     | 予定魚種    | 代替魚種          | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|------------|----|--------|---------|---------------|----------|------------|-----------|
| 令和<br>3 年度 | 前期 | 福島第一   | スズキ     | ソウハチガレイ       | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | メバル     | ババガレイ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | イシガレイ   | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 福島第二   | マダラ     | マアナゴ          | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | ミズダコ    | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 茨城     | ヒラメ     | カナガシラ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | マコガレイ   | キンメダイ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | ミズダコ    | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 静岡     | マゴチ     | イサキ           | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | クロウシノシタ | アカカマス         | ○        | －          | ○         |
|            |    | 愛媛     | カナガシラ   | ハモ            | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | コウイカ    | ケンサキイカ        | ○        | －          | ○         |
|            |    | 佐賀     | スズキ     | イサキ           | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | カサゴ     | マダイ           | ○        | －          | ○         |
|            |    | 核燃（三沢） | マコガレイ   | ヒラメ           | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 核燃（八戸） | カタクチイワシ | ホッケ           | ○        | ○          | －         |
|            |    | 核燃（山田） | スルメイカ   | ヤリイカ          | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 核燃（釜石） | イカナゴ    | ブリ            | ○        | －          | －         |
|            | 後期 | 北海道    | スケトウダラ  | マサバ           | ○        | －          | ○         |
|            |    | 福島第一   | スズキ     | サバ類<br>（混合試料） | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | メバル     | ユメカサゴ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | イシガレイ   | ヤリイカ          | ○        | －          | ○         |
|            |    | 福島第二   | マダラ     | カナガシラ         | ○        | ○          | －         |
|            |    |        | ミズダコ    | マダコ           | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 茨城     | マコガレイ   | ムシガレイ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    |        | ミズダコ    | ヤナギダコ         | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 静岡     | クロウシノシタ | アカシタビラメ       | ○        | ○          | ○         |
|            |    | 福井第一   | ヒラメ     | ムシガレイ         | ○        | ○          | －         |
|            |    |        | スルメイカ   | キダイ           | ○        | ○          | ○         |
|            | 島根 |        | ヒラメ     | マトウダイ         | ○        | －          | ○         |
|            |    |        | ムシガレイ   | ハウボウ          | ○        | ○          | ○         |

(参考 2 (11)) 令和 3 年度までの直近 10 年間の調査における海産生物試料の代替実績

| 事業<br>年度           | 時期         | 海域      | 予定魚種     | 代替魚種             | 当該<br>海域 | 生息層<br>類似性 | 食性<br>類似性 |
|--------------------|------------|---------|----------|------------------|----------|------------|-----------|
| 令和<br>3 年度<br>(続き) | 後期<br>(続き) | 愛媛      | カナガシラ    | カナガシラ類<br>(混合試料) | ○        | ○          | ○         |
|                    |            | 佐賀      | スズキ      | イサキ              | ○        | ○          | ○         |
|                    |            |         | カサゴ      | マダイ              | ○        | —          | ○         |
|                    |            | 鹿児島     | チダイ      | ヘダイ              | ○        | ○          | ○         |
|                    |            |         | カイワリ     | マアジ              | ○        | ○          | ○         |
|                    |            | 核燃 (三沢) | マコガレイ    | マサバ              | ○        | —          | —         |
|                    |            | 核燃 (釜石) | シロザケ (雌) | サバ類<br>(混合試料)    | ○        | ○          | ○         |



(参考 3) 海洋放射能調査における作業等の様子

(1) 海洋放射能調査における海産生物試料関係



①海産生物試料の前処理



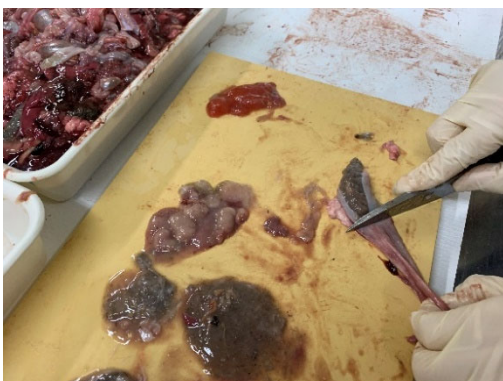
②キアンコウの体表（皮）を剥ぐ様子



③海産生物試料（マアナゴ）の分け取り



④マアナゴの肉部の細断



⑤海産生物試料の胃の内容物の確認



⑥筋肉部位を分け取った後のキアンコウ

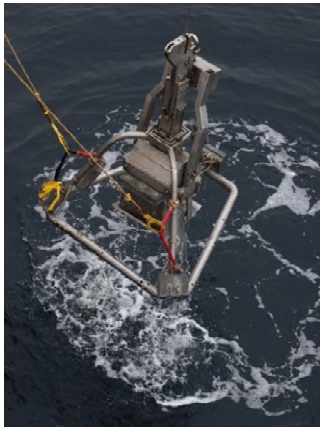
(2) 海洋放射能調査における海底土試料関係



①調査船舶の一例（第一開洋丸）



②調査船舶の一例（第一開洋丸）



③ボックス型採泥器



④ボックス型採泥器内の海底土



⑤海底土の分取



(3) 海洋放射能調査における海水試料関係



①大型バンドーン採水器の投入準備



②大型バンドーン採水器の投入準備



③大型バンドーン採水器の揚収



④水面下の大型バンドーン採水器



⑤海水を分取するフレキシブル容器



⑥分取した海水を梱包する様子

資料 5-1-1-1(1) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 近傍・沿岸海域

(単位：mBq/L)

| 測点    | 採取年月日     | 航海期 | 採取位置        |              | 採取深<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |    |
|-------|-----------|-----|-------------|--------------|------------|-------------------|-------|-------------------|------|------------------|------|-------|----|
|       |           |     | N           | E            |            | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差 |
| M-101 | 令和3年2月5日  | 2月期 | 37° 25. 65' | 141° 02. 61' | 0.5        | 0.95              | 0.19  | 15                | 0.40 | 0.77             | 0.19 | 120   | 19 |
| M-102 | 令和3年2月4日  | 2月期 | 37° 25. 14' | 141° 02. 57' | 0.5        | 1.3               | 0.18  | 32                | 0.51 | 0.94             | 0.16 | 120   | 19 |
| M-103 | 令和3年2月5日  | 2月期 | 37° 26. 70' | 141° 02. 82' | 0.5        | 0.38              | 0.10  | 8.9               | 0.16 | 0.80             | 0.16 | 90    | 17 |
| M-104 | 令和3年2月4日  | 2月期 | 37° 24. 10' | 141° 02. 81' | 0.5        | 0.41              | 0.082 | 11                | 0.18 | 0.85             | 0.16 | 97    | 17 |
| T-D1  | 令和3年2月5日  | 2月期 | 37° 29. 97' | 141° 04. 31' | 0.5        | 0.43              | 0.079 | 7.9               | 0.14 | 0.75             | 0.18 | 120   | 17 |
| T-D5  | 令和3年2月4日  | 2月期 | 37° 24. 99' | 141° 04. 37' | 0.5        | ND                |       | 2.0               | 0.17 | 0.66             | 0.17 | 85    | 19 |
| T-D9  | 令和3年2月4日  | 2月期 | 37° 20. 00' | 141° 04. 35' | 0.5        | ND                |       | 2.7               | 0.19 | 0.68             | 0.17 | 79    | 19 |
| M-101 | 令和3年3月5日  | 3月期 | 37° 25. 62' | 141° 02. 57' | 0.5        | 2.8               | 0.21  | 61                | 0.73 | 11               | 0.38 | 350   | 21 |
| M-102 | 令和3年3月4日  | 3月期 | 37° 25. 14' | 141° 02. 58' | 0.5        | 1.1               | 0.16  | 27                | 0.51 | 5.2              | 0.28 | 90    | 16 |
| M-103 | 令和3年3月5日  | 3月期 | 37° 26. 73' | 141° 02. 80' | 0.5        | 0.71              | 0.18  | 16                | 0.38 | 1.4              | 0.17 | 100   | 15 |
| M-104 | 令和3年3月4日  | 3月期 | 37° 24. 10' | 141° 02. 81' | 0.5        | 0.62              | 0.086 | 11                | 0.20 | 0.68             | 0.15 | 67    | 17 |
| T-D1  | 令和3年3月5日  | 3月期 | 37° 30. 04' | 141° 04. 36' | 0.5        | 0.44              | 0.067 | 10                | 0.16 | 1.3              | 0.18 | 72    | 16 |
| T-D5  | 令和3年3月4日  | 3月期 | 37° 25. 01' | 141° 04. 32' | 0.5        | ND                |       | 6.3               | 0.13 | 0.69             | 0.15 | 65    | 18 |
| T-D9  | 令和3年3月4日  | 3月期 | 37° 20. 00' | 141° 04. 33' | 0.5        | ND                |       | 5.0               | 0.12 | 0.79             | 0.17 | 58    | 15 |
| M-101 | 令和3年4月22日 | 4月期 | 37° 25. 61' | 141° 02. 59' | 0.5        | 0.56              | 0.12  | 13                | 0.32 | 1.0              | 0.17 | 96    | 21 |
| M-102 | 令和3年4月24日 | 4月期 | 37° 25. 14' | 141° 02. 58' | 0.5        | 0.73              | 0.20  | 20                | 0.45 | 1.1              | 0.17 | 110   | 17 |
| M-103 | 令和3年4月22日 | 4月期 | 37° 26. 69' | 141° 02. 82' | 0.5        | ND                |       | 10                | 0.29 | 0.83             | 0.17 | 61    | 15 |
| M-104 | 令和3年4月24日 | 4月期 | 37° 24. 10' | 141° 02. 83' | 0.5        | ND                |       | 9.8               | 0.29 | 0.94             | 0.16 | 67    | 17 |
| T-D1  | 令和3年4月22日 | 4月期 | 37° 29. 98' | 141° 04. 32' | 0.5        | ND                |       | 7.7               | 0.25 | 0.76             | 0.18 | 77    | 15 |
| T-D5  | 令和3年4月24日 | 4月期 | 37° 25. 01' | 141° 04. 34' | 0.5        | ND                |       | 6.5               | 0.23 | 0.65             | 0.15 | 120   | 20 |
| T-D9  | 令和3年4月24日 | 4月期 | 37° 20. 05' | 141° 04. 36' | 0.5        | ND                |       | 2.6               | 0.16 | 0.87             | 0.15 | 88    | 20 |
| M-101 | 令和3年5月19日 | 5月期 | 37° 25. 61' | 141° 02. 59' | 0.5        | ND                |       | 9.8               | 0.28 | 0.79             | 0.16 | ND    |    |
| M-102 | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 25. 14' | 141° 02. 52' | 0.5        | 0.86              | 0.15  | 22                | 0.39 | 0.98             | 0.17 | 92    | 16 |
| M-103 | 令和3年5月19日 | 5月期 | 37° 26. 69' | 141° 02. 81' | 0.5        | ND                |       | 6.8               | 0.23 | 0.84             | 0.17 | 74    | 17 |
| M-104 | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 24. 05' | 141° 02. 81' | 0.5        | ND                |       | 5.8               | 0.24 | 0.96             | 0.16 | 78    | 19 |
| T-D1  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 37° 29. 99' | 141° 04. 34' | 0.5        | ND                |       | 3.7               | 0.18 | 0.69             | 0.18 | ND    |    |
| T-D5  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 24. 99' | 141° 04. 24' | 0.5        | ND                |       | 4.8               | 0.21 | 0.91             | 0.17 | 110   | 18 |
| T-D9  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 20. 01' | 141° 04. 36' | 0.5        | ND                |       | 3.6               | 0.20 | 0.93             | 0.16 | ND    |    |

「ND」は検出下限値以下、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-1-1(2) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 近傍・沿岸海域

(単位：mBq/L)

| 測点    | 採取年月日     | 航海期 | 採取位置        |              | 採取深<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |      | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |    |
|-------|-----------|-----|-------------|--------------|------------|-------------------|------|-------------------|------|------------------|------|-------|----|
|       |           |     | N           | E            |            | 濃度                | 誤差   | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差 |
| M-101 | 令和3年6月11日 | 6月期 | 37° 25. 61′ | 141° 02. 57′ | 0.5        | 0.63              | 0.14 | 13                | 0.31 | 0.89             | 0.16 | 150   | 19 |
| M-102 | 令和3年6月10日 | 6月期 | 37° 25. 14′ | 141° 02. 58′ | 0.5        | 0.64              | 0.15 | 12                | 0.27 | 0.89             | 0.15 | 110   | 15 |
| M-103 | 令和3年6月11日 | 6月期 | 37° 26. 69′ | 141° 02. 81′ | 0.5        | ND                |      | 5.3               | 0.21 | 0.87             | 0.15 | 97    | 17 |
| M-104 | 令和3年6月10日 | 6月期 | 37° 24. 11′ | 141° 02. 83′ | 0.5        | ND                |      | 5.4               | 0.22 | 0.83             | 0.14 | 100   | 17 |
| T-D1  | 令和3年6月11日 | 6月期 | 37° 29. 99′ | 141° 04. 32′ | 0.5        | ND                |      | 3.1               | 0.16 | 0.79             | 0.16 | 85    | 17 |
| T-D5  | 令和3年6月10日 | 6月期 | 37° 25. 00′ | 141° 04. 31′ | 0.5        | ND                |      | 2.7               | 0.18 | 0.86             | 0.16 | 140   | 16 |
| T-D9  | 令和3年6月10日 | 6月期 | 37° 20. 00′ | 141° 04. 35′ | 0.5        | ND                |      | 4.3               | 0.19 | 0.71             | 0.16 | 74    | 15 |
| M-101 | 令和3年7月13日 | 7月期 | 37° 25. 60′ | 141° 02. 58′ | 0.5        | ND                |      | 3.4               | 0.18 | 0.91             | 0.16 | 94    | 20 |
| M-102 | 令和3年7月14日 | 7月期 | 37° 25. 14′ | 141° 02. 60′ | 0.5        | ND                |      | 11                | 0.30 | 0.97             | 0.15 | 100   | 18 |
| M-103 | 令和3年7月13日 | 7月期 | 37° 26. 67′ | 141° 02. 81′ | 0.5        | ND                |      | 4.3               | 0.20 | 0.84             | 0.16 | 130   | 16 |
| M-104 | 令和3年7月14日 | 7月期 | 37° 24. 10′ | 141° 02. 78′ | 0.5        | ND                |      | 4.9               | 0.19 | 0.77             | 0.15 | 220   | 19 |
| T-D1  | 令和3年7月13日 | 7月期 | 37° 30. 03′ | 141° 04. 29′ | 0.5        | ND                |      | 2.5               | 0.15 | 0.57             | 0.17 | 160   | 21 |
| T-D5  | 令和3年7月14日 | 7月期 | 37° 24. 97′ | 141° 04. 34′ | 0.5        | ND                |      | 2.4               | 0.15 | 0.75             | 0.15 | 130   | 17 |
| T-D9  | 令和3年7月14日 | 7月期 | 37° 19. 97′ | 141° 04. 36′ | 0.5        | ND                |      | 3.0               | 0.17 | 0.86             | 0.15 | 120   | 19 |
| M-101 | 令和3年8月7日  | 8月期 | 37° 25. 62′ | 141° 02. 58′ | 0.5        | ND                |      | 16                | 0.34 | 1.1              | 0.18 | 140   | 17 |
| M-102 | 令和3年8月6日  | 8月期 | 37° 25. 15′ | 141° 02. 56′ | 0.5        | ND                |      | 4.9               | 0.21 | 0.74             | 0.16 | 92    | 16 |
| M-103 | 令和3年8月7日  | 8月期 | 37° 26. 69′ | 141° 02. 84′ | 0.5        | ND                |      | 11                | 0.26 | 1.0              | 0.16 | 120   | 16 |
| M-104 | 令和3年8月6日  | 8月期 | 37° 24. 11′ | 141° 02. 82′ | 0.5        | ND                |      | 3.9               | 0.19 | 0.72             | 0.15 | 75    | 13 |
| T-D1  | 令和3年8月7日  | 8月期 | 37° 30. 02′ | 141° 04. 35′ | 0.5        | ND                |      | 3.1               | 0.15 | 0.77             | 0.18 | 110   | 17 |
| T-D5  | 令和3年8月6日  | 8月期 | 37° 25. 00′ | 141° 04. 33′ | 0.5        | ND                |      | 4.0               | 0.19 | 0.77             | 0.15 | 100   | 15 |
| T-D9  | 令和3年8月6日  | 8月期 | 37° 20. 01′ | 141° 04. 35′ | 0.5        | ND                |      | 4.0               | 0.19 | 0.99             | 0.16 | 74    | 16 |
| M-101 | 令和3年9月9日  | 9月期 | 37° 25. 62′ | 141° 02. 60′ | 0.5        | 3.5               | 0.20 | 93                | 0.80 | 11               | 0.39 | 380   | 23 |
| M-102 | 令和3年9月10日 | 9月期 | 37° 25. 14′ | 141° 02. 56′ | 0.5        | 0.86              | 0.12 | 19                | 0.32 | 1.9              | 0.18 | 85    | 19 |
| M-103 | 令和3年9月9日  | 9月期 | 37° 26. 68′ | 141° 02. 82′ | 0.5        | 0.64              | 0.13 | 19                | 0.37 | 1.5              | 0.17 | 120   | 21 |
| M-104 | 令和3年9月10日 | 9月期 | 37° 24. 14′ | 141° 02. 78′ | 0.5        | ND                |      | 5.8               | 0.23 | 1.0              | 0.16 | ND    |    |
| T-D1  | 令和3年9月9日  | 9月期 | 37° 29. 99′ | 141° 04. 39′ | 0.5        | ND                |      | 7.0               | 0.21 | 1.1              | 0.18 | 76    | 22 |
| T-D5  | 令和3年9月10日 | 9月期 | 37° 25. 01′ | 141° 04. 31′ | 0.5        | ND                |      | 2.9               | 0.17 | 0.89             | 0.15 | 83    | 19 |
| T-D9  | 令和3年9月10日 | 9月期 | 37° 19. 99′ | 141° 04. 27′ | 0.5        | ND                |      | 2.7               | 0.15 | 0.66             | 0.14 | 75    | 18 |

「ND」は検出下限値以下、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-1-1(3) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 近傍・沿岸海域

(単位：mBq/L)

| 測点    | 採取年月日      | 航海期  | 採取位置        |              | 採取深<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |      | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |    |
|-------|------------|------|-------------|--------------|------------|-------------------|------|-------------------|------|------------------|------|-------|----|
|       |            |      | N           | E            |            | 濃度                | 誤差   | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差 |
| M-101 | 令和3年10月8日  | 10月期 | 37° 25. 62' | 141° 02. 58' | 0.5        | 3.0               | 0.18 | 83                | 0.67 | 4.3              | 0.26 | 320   | 18 |
| M-102 | 令和3年10月7日  | 10月期 | 37° 25. 15' | 141° 02. 57' | 0.5        | 0.66              | 0.15 | 17                | 0.36 | 1.9              | 0.20 | 110   | 15 |
| M-103 | 令和3年10月8日  | 10月期 | 37° 26. 71' | 141° 02. 83' | 0.5        | 0.56              | 0.10 | 16                | 0.31 | 0.72             | 0.16 | 92    | 15 |
| M-104 | 令和3年10月7日  | 10月期 | 37° 24. 10' | 141° 02. 82' | 0.5        | ND                |      | 5.9               | 0.20 | 0.74             | 0.16 | 88    | 15 |
| T-D1  | 令和3年10月8日  | 10月期 | 37° 30. 00' | 141° 04. 34' | 0.5        | 0.57              | 0.12 | 14                | 0.32 | 0.95             | 0.16 | 76    | 16 |
| T-D5  | 令和3年10月7日  | 10月期 | 37° 25. 01' | 141° 04. 33' | 0.5        | ND                |      | 4.9               | 0.22 | 1.0              | 0.16 | 130   | 16 |
| T-D9  | 令和3年10月7日  | 10月期 | 37° 20. 01' | 141° 04. 35' | 0.5        | ND                |      | 3.6               | 0.17 | 1.1              | 0.17 | 180   | 16 |
| M-101 | 令和3年11月5日  | 11月期 | 37° 25. 62' | 141° 02. 58' | 0.5        | ND                |      | 17                | 0.31 | 0.88             | 0.17 | 52    | 16 |
| M-102 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 25. 14' | 141° 02. 54' | 0.5        | ND                |      | 7.4               | 0.25 | 0.75             | 0.16 | 110   | 17 |
| M-103 | 令和3年11月5日  | 11月期 | 37° 26. 71' | 141° 02. 89' | 0.5        | ND                |      | 8.2               | 0.25 | 0.87             | 0.16 | 150   | 17 |
| M-104 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 24. 11' | 141° 02. 81' | 0.5        | ND                |      | 4.7               | 0.22 | 0.91             | 0.16 | ND    |    |
| T-D1  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 37° 29. 97' | 141° 04. 34' | 0.5        | ND                |      | 3.9               | 0.19 | 0.83             | 0.16 | 54    | 16 |
| T-D5  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 25. 00' | 141° 04. 32' | 0.5        | ND                |      | 5.5               | 0.22 | 0.67             | 0.17 | 64    | 17 |
| T-D9  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 19. 98' | 141° 04. 36' | 0.5        | ND                |      | 6.0               | 0.23 | 0.69             | 0.17 | ND    |    |
| M-101 | 令和3年12月15日 | 12月期 | 37° 25. 61' | 141° 02. 59' | 0.5        | 0.87              | 0.13 | 25                | 0.43 | 2.7              | 0.22 | 130   | 19 |
| M-102 | 令和3年12月14日 | 12月期 | 37° 25. 14' | 141° 02. 56' | 0.5        | 1.1               | 0.22 | 18                | 0.37 | 2.0              | 0.22 | 120   | 20 |
| M-103 | 令和3年12月15日 | 12月期 | 37° 26. 70' | 141° 02. 85' | 0.5        | 0.73              | 0.14 | 17                | 0.32 | 1.0              | 0.16 | ND    |    |
| M-104 | 令和3年12月14日 | 12月期 | 37° 24. 10' | 141° 02. 80' | 0.5        | ND                |      | 13                | 0.31 | 0.70             | 0.14 | 73    | 19 |
| T-D1  | 令和3年12月15日 | 12月期 | 37° 30. 00' | 141° 04. 34' | 0.5        | ND                |      | 9.1               | 0.27 | 0.88             | 0.16 | 160   | 20 |
| T-D5  | 令和3年12月14日 | 12月期 | 37° 24. 99' | 141° 04. 33' | 0.5        | ND                |      | 9.0               | 0.24 | 0.76             | 0.16 | ND    |    |
| T-D9  | 令和3年12月14日 | 12月期 | 37° 20. 00' | 141° 04. 32' | 0.5        | ND                |      | 4.4               | 0.21 | 0.82             | 0.17 | 99    | 20 |
| M-101 | 令和4年1月13日  | 1月期  | 37° 25. 62' | 141° 02. 58' | 0.5        | 1.0               | 0.14 | 30                | 0.48 | 1.4              | 0.19 | 130   | 19 |
| M-102 | 令和4年1月15日  | 1月期  | 37° 25. 15' | 141° 02. 61' | 0.5        | ND                |      | 3.6               | 0.19 | 1.3              | 0.18 | ND    |    |
| M-103 | 令和4年1月13日  | 1月期  | 37° 26. 70' | 141° 02. 81' | 0.5        | ND                |      | 12                | 0.31 | 0.96             | 0.17 | ND    |    |
| M-104 | 令和4年1月15日  | 1月期  | 37° 24. 11' | 141° 02. 82' | 0.5        | ND                |      | 3.4               | 0.19 | 0.92             | 0.17 | 67    | 19 |
| T-D1  | 令和4年1月13日  | 1月期  | 37° 30. 02' | 141° 04. 35' | 0.5        | ND                |      | 9.6               | 0.28 | 0.97             | 0.17 | ND    |    |
| T-D5  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 37° 25. 00' | 141° 04. 33' | 0.5        | ND                |      | 2.5               | 0.15 | 0.92             | 0.16 | ND    |    |
| T-D9  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 37° 20. 02' | 141° 04. 30' | 0.5        | ND                |      | 2.6               | 0.16 | 0.84             | 0.17 | ND    |    |

「ND」は検出下限値以下、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(1) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| A1 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 30.0' | 141° 50.8' | 1           | ND                |       | 1.3               | 0.034 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 30.0' | 141° 50.9' | 100         | ND                |       | 1.3               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 30.0' | 141° 50.9' | 186         | ND                |       | 1.3               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 29.9' | 142° 04.9' | 1           | ND                |       | 1.1               | 0.026 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 30.1' | 142° 05.0' | 100         | ND                |       | 1.3               | 0.028 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 30.0' | 142° 05.0' | 470         | ND                |       | 0.66              | 0.017 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1 | 令和3年5月10日 | 5月期  | 38° 05.0' | 141° 15.5' | 1           | ND                |       | 2.4               | 0.051 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1 | 令和3年5月10日 | 5月期  | 38° 05.0' | 141° 15.5' | 36          | 0.23              | 0.032 | 6.7               | 0.090 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3 | 令和3年5月10日 | 5月期  | 38° 04.9' | 141° 29.4' | 1           | ND                |       | 2.4               | 0.049 | 0.70             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| B3 | 令和3年5月10日 | 5月期  | 38° 04.9' | 141° 29.4' | 50          | ND                |       | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3 | 令和3年5月10日 | 5月期  | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 103         | ND                |       | 1.5               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5 | 令和3年5月11日 | 5月期  | 38° 00.0' | 142° 00.0' | 1           | ND                |       | 1.1               | 0.026 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5 | 令和3年5月11日 | 5月期  | 38° 00.0' | 142° 00.0' | 100         | ND                |       | 1.1               | 0.024 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5 | 令和3年5月11日 | 5月期  | 38° 00.0' | 141° 59.9' | 343         | ND                |       | 0.92              | 0.024 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C1 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 44.9' | 141° 15.4' | 1           | ND                |       | 2.3               | 0.055 | 0.83             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| C1 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 45.0' | 141° 15.4' | 46          | ND                |       | 1.7               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 45.0' | 141° 29.4' | 1           | ND                |       | 2.1               | 0.052 | 0.85             | 0.15 | 56    | 7.1 | 27    | 3.4 |
| C3 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 45.0' | 141° 29.4' | 50          | ND                |       | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 45.0' | 141° 29.4' | 118         | ND                |       | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 35.0' | 141° 22.2' | 1           | ND                |       | 2.3               | 0.045 | 0.82             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| D1 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 35.0' | 141° 22.4' | 50          | ND                |       | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1 | 令和3年5月18日 | 5月期  | 37° 35.0' | 141° 22.4' | 109         | ND                |       | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 34.9' | 141° 36.4' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.044 | 0.62             | 0.16 | 86    | 7.9 | 25    | 3.3 |
| D3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 35.0' | 141° 36.4' | 100         | ND                |       | 1.3               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 35.0' | 141° 36.4' | 206         | ND                |       | 1.2               | 0.027 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 25.0' | 141° 22.5' | 1           | ND                |       | 1.9               | 0.044 | 0.79             | 0.15 | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 24.9' | 141° 22.5' | 50          | ND                |       | 1.3               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(2) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| E1 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 25.0' | 141° 22.4' | 123         | ND                |    | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 24.9' | 141° 36.2' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.037 | 0.72             | 0.16 | 82    | 7.8 | 23    | 3.2 |
| E3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 25.0' | 141° 36.4' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 25.0' | 141° 36.4' | 213         | ND                |    | 1.2               | 0.030 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和3年5月11日 | 5月期  | 37° 30.1' | 142° 00.2' | 1           | ND                |    | 1.2               | 0.028 | 0.71             | 0.15 | 77    | 7.8 | 23    | 3.2 |
| E5 | 令和3年5月11日 | 5月期  | 37° 30.0' | 142° 00.1' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和3年5月11日 | 5月期  | 37° 30.1' | 142° 00.1' | 518         | ND                |    | 0.52              | 0.015 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 15.0' | 141° 22.4' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.042 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 15.0' | 141° 22.4' | 134         | ND                |    | 1.6               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 15.0' | 141° 36.4' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.038 | 0.95             | 0.20 | 75    | 7.4 | 24    | 3.2 |
| F3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 15.0' | 141° 36.4' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和3年5月15日 | 5月期  | 37° 15.0' | 141° 36.4' | 215         | ND                |    | 1.2               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 08.3' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.048 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 08.4' | 50          | ND                |    | 1.8               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年5月21日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 08.3' | 96          | ND                |    | 1.8               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和3年5月20日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 15.4' | 1           | ND                |    | 2.0               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和3年5月20日 | 5月期  | 37° 04.9' | 141° 15.4' | 125         | ND                |    | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 29.5' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.032 | 0.70             | 0.16 | 43    | 7.4 | 30    | 3.5 |
| G3 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 29.4' | 100         | ND                |    | 1.5               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 37° 05.0' | 141° 29.4' | 192         | ND                |    | 1.3               | 0.030 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 36° 59.9' | 141° 45.1' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.039 | 0.68             | 0.16 | 50    | 7.4 | 28    | 3.4 |
| G4 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 37° 00.0' | 141° 44.9' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 37° 00.1' | 141° 45.0' | 643         | ND                |    | 0.46              | 0.014 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1 | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 55.0' | 141° 08.4' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1 | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 55.0' | 141° 08.4' | 121         | ND                |    | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 36° 55.0' | 141° 22.5' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.038 | 0.57             | 0.15 | 43    | 7.2 | 30    | 3.5 |
| H3 | 令和3年5月12日 | 5月期  | 36° 55.0' | 141° 22.5' | 100         | ND                |    | 1.8               | 0.034 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。



資料 5-1-2(3) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |    | 全β放射能 |    |
|-----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|-------|------------------|------|-------|----|-------|----|
|     |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差 | 濃度    | 誤差 |
| H3  | 令和3年5月12日 | 5月期  | 36° 55.1' | 141° 22.5' | 213         | ND                | ND | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I0  | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 45.0' | 140° 53.0' | 1           | ND                | ND | 1.6               | 0.039 | 0.81             | 0.16 | —     | —  | —     | —  |
| I0  | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 44.9' | 140° 53.0' | 63          | ND                | ND | 2.1               | 0.046 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I1  | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 45.1' | 140° 57.0' | 1           | ND                | ND | 1.6               | 0.037 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I1  | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 50          | ND                | ND | 1.9               | 0.047 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I1  | 令和3年5月22日 | 5月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 88          | ND                | ND | 1.9               | 0.040 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I3  | 令和3年5月20日 | 5月期  | 36° 45.0' | 141° 11.1' | 1           | ND                | ND | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I3  | 令和3年5月20日 | 5月期  | 36° 45.0' | 141° 11.0' | 100         | ND                | ND | 1.8               | 0.040 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| I3  | 令和3年5月20日 | 5月期  | 36° 45.0' | 141° 11.2' | 175         | ND                | ND | 1.5               | 0.030 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| IB2 | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 25.0' | 140° 51.0' | 1           | ND                | ND | 1.6               | 0.038 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| IB2 | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 25.1' | 140° 51.0' | 103         | ND                | ND | 1.7               | 0.038 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| IB4 | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 05.1' | 140° 51.8' | 1           | ND                | ND | 1.6               | 0.037 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| IB4 | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 05.0' | 140° 52.0' | 107         | ND                | ND | 1.7               | 0.038 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| J1  | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 25.1' | 140° 43.0' | 1           | ND                | ND | 1.6               | 0.036 | 0.88             | 0.15 | —     | —  | —     | —  |
| J1  | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 25.0' | 140° 43.0' | 39          | ND                | ND | 1.8               | 0.042 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| J3  | 令和3年5月20日 | 5月期  | 36° 25.0' | 141° 04.0' | 1           | ND                | ND | 1.7               | 0.039 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| J3  | 令和3年5月20日 | 5月期  | 36° 25.0' | 141° 04.0' | 100         | ND                | ND | 1.8               | 0.032 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| J3  | 令和3年5月20日 | 5月期  | 36° 25.0' | 141° 04.0' | 549         | ND                | ND | 0.72              | 0.021 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| K1  | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 04.0' | 140° 43.0' | 1           | ND                | ND | 1.7               | 0.040 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| K1  | 令和3年5月23日 | 5月期  | 36° 04.0' | 140° 43.1' | 24          | ND                | ND | 1.8               | 0.043 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| L1  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 44.9' | 140° 56.9' | 1           | ND                | ND | 1.7               | 0.038 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| L1  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 45.0' | 140° 57.0' | 34          | ND                | ND | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| L3  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 45.0' | 141° 11.0' | 1           | ND                | ND | 1.7               | 0.038 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| L3  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 45.0' | 141° 11.0' | 100         | ND                | ND | 1.5               | 0.035 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| L3  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 45.0' | 141° 11.0' | 153         | ND                | ND | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| M1  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 30.0' | 141° 00.1' | 1           | ND                | ND | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |
| M1  | 令和3年5月19日 | 5月期  | 35° 30.0' | 141° 00.0' | 100         | ND                | ND | 1.8               | 0.038 | —                | —    | —     | —  | —     | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(4) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|-----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|     |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| M14 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 15.0' | 141° 45.1' | 1           | ND                |       | 1.3               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 15.0' | 141° 45.0' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年5月13日 | 5月期  | 38° 15.0' | 141° 45.0' | 140         | ND                |       | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和3年8月7日  | 8月期  | 38° 29.9' | 141° 51.0' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和3年8月7日  | 8月期  | 38° 29.9' | 141° 51.1' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和3年8月7日  | 8月期  | 38° 29.9' | 141° 51.0' | 188         | ND                |       | 1.2               | 0.034 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和3年8月7日  | 8月期  | 38° 30.0' | 142° 04.9' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和3年8月7日  | 8月期  | 38° 30.0' | 142° 05.0' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和3年8月7日  | 8月期  | 38° 30.0' | 142° 04.9' | 469         | ND                |       | 0.72              | 0.017 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 38° 05.0' | 141° 15.3' | 1           | ND                |       | 1.8               | 0.049 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 38° 05.0' | 141° 15.4' | 34          | ND                |       | 1.5               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 38° 04.9' | 141° 29.3' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.033 | 0.95             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 50          | ND                |       | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 108         | ND                |       | 1.6               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和3年8月6日  | 8月期  | 37° 59.5' | 142° 00.1' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和3年8月6日  | 8月期  | 38° 00.1' | 142° 00.0' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和3年8月6日  | 8月期  | 38° 00.0' | 142° 00.0' | 348         | ND                |       | 0.97              | 0.025 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C1  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 37° 44.9' | 141° 15.5' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.043 | 0.71             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| C1  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 37° 45.0' | 141° 15.5' | 46          | ND                |       | 1.5               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 37° 45.0' | 141° 29.4' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.046 | 0.88             | 0.17 | 69    | 7.2 | 34    | 3.7 |
| C3  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 37° 45.0' | 141° 29.5' | 50          | ND                |       | 1.4               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3  | 令和3年8月17日 | 8月期  | 37° 45.0' | 141° 29.4' | 124         | ND                |       | 1.5               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1  | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 34.9' | 141° 22.3' | 1           | ND                |       | 2.3               | 0.055 | 0.85             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| D1  | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 35.0' | 141° 22.4' | 50          | ND                |       | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1  | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 34.9' | 141° 22.3' | 116         | ND                |       | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3  | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 34.8' | 141° 36.4' | 1           | 0.095             | 0.026 | 2.3               | 0.051 | 0.86             | 0.17 | 67    | 7.4 | 26    | 3.4 |
| D3  | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 34.8' | 141° 36.3' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(5) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |        | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|--------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差     | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| D3 | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 34.7' | 141° 36.3' | 203         | ND                |       | 1.3               | 0.029  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 24.7' | 141° 22.4' | 1           | ND                |       | 2.2               | 0.050  | 0.87             | 0.17 | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 24.9' | 141° 22.5' | 50          | ND                |       | 1.9               | 0.051  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 24.8' | 141° 22.4' | 124         | 0.066             | 0.020 | 1.8               | 0.041  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 25.0' | 141° 36.5' | 1           | ND                |       | 1.8               | 0.049  | 0.77             | 0.15 | 50    | 7.1 | 32    | 3.6 |
| E3 | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 24.8' | 141° 36.3' | 100         | ND                |       | 1.8               | 0.041  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和3年8月5日  | 8月期  | 37° 24.7' | 141° 36.2' | 212         | ND                |       | 1.4               | 0.029  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和3年8月6日  | 8月期  | 37° 30.1' | 142° 00.1' | 1           | ND                |       | 1.2               | 0.027  | 0.93             | 0.15 | 46    | 7.0 | 36    | 3.8 |
| E5 | 令和3年8月6日  | 8月期  | 37° 29.8' | 141° 59.8' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.039  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和3年8月6日  | 8月期  | 37° 29.3' | 141° 59.2' | 507         | ND                |       | 0.52              | 0.015  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 14.9' | 141° 22.3' | 1           | ND                |       | 1.7               | 0.039  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 14.5' | 141° 21.9' | 131         | ND                |       | 2.2               | 0.046  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 15.1' | 141° 36.6' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.039  | 0.78             | 0.16 | 59    | 7.5 | 31    | 3.6 |
| F3 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 14.7' | 141° 36.1' | 100         | ND                |       | 1.7               | 0.034  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和3年8月4日  | 8月期  | 37° 14.6' | 141° 36.1' | 218         | ND                |       | 1.8               | 0.041  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年8月21日 | 8月期  | 37° 04.9' | 141° 08.3' | 1           | ND                |       | 1.3               | 0.034  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年8月21日 | 8月期  | 37° 05.0' | 141° 08.4' | 50          | ND                |       | 2.0               | 0.045  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年8月21日 | 8月期  | 37° 05.0' | 141° 08.4' | 96          | ND                |       | 2.1               | 0.052  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和3年8月21日 | 8月期  | 37° 05.0' | 141° 15.3' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.036  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和3年8月21日 | 8月期  | 37° 05.0' | 141° 15.5' | 132         | ND                |       | 1.3               | 0.034  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和3年8月22日 | 8月期  | 37° 04.9' | 141° 29.4' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.030  | 0.79             | 0.15 | 52    | 7.5 | 19    | 3.0 |
| G3 | 令和3年8月22日 | 8月期  | 37° 04.9' | 141° 29.4' | 100         | ND                |       | 1.8               | 0.037  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和3年8月22日 | 8月期  | 37° 05.0' | 141° 29.4' | 197         | ND                |       | 1.4               | 0.030  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4 | 令和3年8月22日 | 8月期  | 37° 00.0' | 141° 45.0' | 1           | ND                |       | 1.3               | 0.029  | 0.92             | 0.16 | 43    | 7.3 | 29    | 3.5 |
| G4 | 令和3年8月22日 | 8月期  | 37° 00.0' | 141° 44.9' | 100         | ND                |       | 1.8               | 0.049  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4 | 令和3年8月22日 | 8月期  | 37° 00.1' | 141° 45.0' | 642         | ND                |       | 0.28              | 0.0097 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1 | 令和3年8月21日 | 8月期  | 36° 54.9' | 141° 08.3' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.039  | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(6) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|-----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|     |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| H1  | 令和3年8月21日 | 8月期  | 36° 54.9' | 141° 08.4' | 125         | ND                |    | 1.7               | 0.042 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3  | 令和3年8月22日 | 8月期  | 36° 55.0' | 141° 22.5' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.038 | 0.79             | 0.15 | 57    | 7.7 | 22    | 3.1 |
| H3  | 令和3年8月22日 | 8月期  | 36° 55.0' | 141° 22.4' | 100         | ND                |    | 1.9               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3  | 令和3年8月22日 | 8月期  | 36° 55.0' | 141° 22.4' | 221         | ND                |    | 1.2               | 0.027 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I0  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 45.1' | 140° 53.1' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.041 | 0.68             | 0.14 | —     | —   | —     | —   |
| I0  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 44.9' | 140° 53.0' | 64          | ND                |    | 2.5               | 0.050 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 44.9' | 140° 57.0' | 50          | ND                |    | 1.8               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 90          | ND                |    | 2.2               | 0.044 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和3年8月21日 | 8月期  | 36° 45.1' | 141° 11.0' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和3年8月21日 | 8月期  | 36° 45.0' | 141° 11.0' | 100         | ND                |    | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和3年8月21日 | 8月期  | 36° 44.9' | 141° 11.0' | 175         | ND                |    | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB2 | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 24.9' | 140° 51.0' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB2 | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 24.8' | 140° 50.9' | 110         | ND                |    | 1.7               | 0.042 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB4 | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 05.0' | 140° 51.9' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB4 | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 04.8' | 140° 52.0' | 111         | ND                |    | 1.9               | 0.042 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J1  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 25.0' | 140° 43.0' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.040 | 0.93             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| J1  | 令和3年8月19日 | 8月期  | 36° 24.9' | 140° 43.0' | 39          | ND                |    | 1.7               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 24.8' | 141° 04.2' | 1           | ND                |    | 1.3               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 24.7' | 141° 04.0' | 100         | ND                |    | 1.9               | 0.047 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 24.3' | 141° 03.7' | 555         | ND                |    | 0.59              | 0.015 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| K1  | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 04.0' | 140° 43.0' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| K1  | 令和3年8月20日 | 8月期  | 36° 04.0' | 140° 43.0' | 24          | ND                |    | 1.6               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L1  | 令和3年8月23日 | 8月期  | 35° 44.9' | 140° 57.0' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L1  | 令和3年8月23日 | 8月期  | 35° 44.9' | 140° 57.0' | 35          | ND                |    | 1.7               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L3  | 令和3年8月23日 | 8月期  | 35° 45.0' | 141° 10.8' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L3  | 令和3年8月23日 | 8月期  | 35° 44.9' | 141° 10.9' | 100         | ND                |    | 1.9               | 0.046 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(7) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日        | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|-----|------------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|     |            |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| L3  | 令和3年8月23日  | 8月期  | 35° 45.0' | 141° 10.9' | 154         | ND                |    | 1.6               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M1  | 令和3年8月23日  | 8月期  | 35° 29.9' | 140° 59.9' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M1  | 令和3年8月23日  | 8月期  | 35° 29.9' | 141° 00.0' | 107         | ND                |    | 1.8               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年8月7日   | 8月期  | 38° 15.0' | 141° 45.0' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年8月7日   | 8月期  | 38° 14.8' | 141° 44.8' | 100         | ND                |    | 1.5               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年8月7日   | 8月期  | 38° 15.0' | 141° 45.0' | 142         | ND                |    | 1.4               | 0.044 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.0' | 141° 51.1' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.1' | 141° 51.2' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.0' | 141° 51.1' | 197         | ND                |    | 1.3               | 0.028 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 29.9' | 142° 04.9' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.2' | 142° 05.0' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.3' | 142° 05.0' | 483         | ND                |    | 0.59              | 0.014 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 05.1' | 141° 15.6' | 1           | ND                |    | 1.9               | 0.049 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 05.2' | 141° 15.7' | 37          | ND                |    | 1.9               | 0.050 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 05.0' | 141° 29.6' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.036 | 0.89             | 0.17 | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 05.0' | 141° 29.7' | 50          | ND                |    | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 04.9' | 141° 29.3' | 112         | ND                |    | 1.6               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和3年11月11日 | 11月期 | 38° 00.1' | 141° 59.9' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和3年11月11日 | 11月期 | 37° 59.9' | 141° 59.9' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和3年11月11日 | 11月期 | 38° 00.1' | 141° 59.8' | 340         | ND                |    | 1.1               | 0.020 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 45.0' | 141° 15.4' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.041 | 0.57             | 0.15 | —     | —   | —     | —   |
| C1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 44.9' | 141° 15.4' | 47          | ND                |    | 1.5               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 45.1' | 141° 29.2' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.029 | 0.69             | 0.16 | 72    | 8.1 | 33    | 3.7 |
| C3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 45.1' | 141° 29.5' | 50          | ND                |    | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 45.0' | 141° 29.1' | 124         | ND                |    | 1.6               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 35.2' | 141° 22.4' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.035 | 0.65             | 0.15 | —     | —   | —     | —   |
| D1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 35.0' | 141° 22.2' | 50          | ND                |    | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(8) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日        | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|----|------------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|    |            |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| D1 | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 35.3' | 141° 22.3' | 117         | ND                |       | 1.4               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3 | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 34.9' | 141° 36.5' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.039 | 0.81             | 0.17 | 70    | 8.0 | 32    | 3.7 |
| D3 | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 35.2' | 141° 36.3' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3 | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 34.9' | 141° 36.6' | 217         | ND                |       | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 25.2' | 141° 22.5' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.040 | 0.69             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 24.9' | 141° 22.2' | 50          | ND                |       | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 25.1' | 141° 22.4' | 123         | ND                |       | 1.5               | 0.044 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 25.0' | 141° 36.5' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.030 | 0.71             | 0.17 | 65    | 8.0 | 34    | 3.8 |
| E3 | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 25.0' | 141° 36.3' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 25.0' | 141° 36.3' | 215         | ND                |       | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 30.1' | 142° 00.0' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.042 | 0.67             | 0.15 | 45    | 7.6 | 32    | 3.7 |
| E5 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 30.3' | 142° 00.1' | 100         | ND                |       | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 30.1' | 142° 00.0' | 520         | ND                |       | 0.54              | 0.012 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 15.1' | 141° 22.6' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 15.0' | 141° 22.3' | 135         | 0.069             | 0.023 | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 15.0' | 141° 36.6' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.035 | 0.74             | 0.16 | 69    | 7.9 | 31    | 3.6 |
| F3 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 15.0' | 141° 36.2' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 15.1' | 141° 36.1' | 214         | ND                |       | 1.6               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 05.1' | 141° 08.2' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.028 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 04.7' | 141° 08.4' | 50          | ND                |       | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 04.9' | 141° 08.1' | 97          | ND                |       | 1.6               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 05.0' | 141° 15.4' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 04.7' | 141° 15.6' | 128         | ND                |       | 1.8               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 05.1' | 141° 29.4' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.035 | 0.84             | 0.16 | 52    | 8.3 | 32    | 3.7 |
| G3 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 05.1' | 141° 29.1' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 04.9' | 141° 29.5' | 200         | ND                |       | 1.4               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4 | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 59.8' | 141° 45.2' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.042 | 0.78             | 0.16 | 64    | 7.9 | 31    | 3.6 |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(9) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日        | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|-----|------------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|     |            |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| G4  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 37° 00.3' | 141° 44.8' | 100         | ND                |    | 1.5               | 0.030 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 37° 00.2' | 141° 44.7' | 650         | ND                |    | 0.43              | 0.011 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 55.0' | 141° 08.5' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 55.0' | 141° 08.4' | 123         | ND                |    | 1.6               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 55.3' | 141° 22.3' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.031 | 0.74             | 0.15 | 62    | 7.9 | 29    | 3.5 |
| H3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 55.3' | 141° 22.3' | 100         | ND                |    | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 55.3' | 141° 22.3' | 215         | ND                |    | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I0  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 45.2' | 140° 53.0' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.044 | 0.77             | 0.17 | —     | —   | —     | —   |
| I0  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 45.1' | 140° 53.0' | 63          | ND                |    | 2.0               | 0.052 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 45.1' | 140° 57.1' | 1           | ND                |    | 2.0               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 45.1' | 140° 56.9' | 50          | ND                |    | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 45.1' | 140° 57.0' | 90          | ND                |    | 1.9               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 45.3' | 141° 11.1' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 45.1' | 141° 11.1' | 100         | ND                |    | 1.7               | 0.034 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 45.3' | 141° 11.1' | 175         | ND                |    | 1.7               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB2 | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 25.1' | 140° 51.1' | 1           | ND                |    | 1.9               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB2 | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 25.0' | 140° 51.0' | 109         | ND                |    | 1.8               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB4 | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 04.9' | 140° 52.0' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB4 | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 04.9' | 140° 52.2' | 116         | ND                |    | 1.8               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J1  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 25.1' | 140° 43.1' | 1           | ND                |    | 1.9               | 0.045 | 0.67             | 0.17 | —     | —   | —     | —   |
| J1  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 25.1' | 140° 43.1' | 42          | ND                |    | 3.5               | 0.068 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 25.1' | 141° 03.9' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 24.9' | 141° 04.1' | 100         | ND                |    | 1.6               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 24.6' | 141° 03.9' | 561         | ND                |    | 0.53              | 0.012 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| K1  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 04.0' | 140° 43.3' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| K1  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 04.0' | 140° 42.8' | 20          | ND                |    | 1.7               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 45.0' | 140° 56.9' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(10) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日        | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|-----|------------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|     |            |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| L1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 45.0′ | 140° 56.8′ | 35          | ND                |       | 1.7               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L3  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 45.1′ | 141° 10.9′ | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L3  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 44.8′ | 141° 11.0′ | 100         | ND                |       | 1.8               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| L3  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 45.0′ | 141° 11.0′ | 160         | ND                |       | 1.7               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 30.7′ | 141° 00.2′ | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 30.5′ | 141° 00.1′ | 108         | ND                |       | 1.6               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 15.0′ | 141° 45.0′ | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.030 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 15.0′ | 141° 44.8′ | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| M14 | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 15.0′ | 141° 44.9′ | 146         | ND                |       | 1.6               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 38° 30.1′ | 141° 51.0′ | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 38° 30.0′ | 141° 51.0′ | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A1  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 38° 30.0′ | 141° 51.0′ | 188         | ND                |       | 1.3               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 38° 29.9′ | 142° 05.1′ | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.030 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 38° 30.0′ | 142° 05.1′ | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| A3  | 令和4年1月15日  | 1月期  | 38° 30.0′ | 142° 05.1′ | 472         | ND                |       | 1.0               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1  | 令和4年1月12日  | 1月期  | 38° 05.0′ | 141° 15.5′ | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.042 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B1  | 令和4年1月12日  | 1月期  | 38° 05.0′ | 141° 15.4′ | 35          | ND                |       | 1.7               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和4年1月14日  | 1月期  | 38° 05.0′ | 141° 29.4′ | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.040 | 0.94             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和4年1月14日  | 1月期  | 38° 05.0′ | 141° 29.5′ | 50          | ND                |       | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B3  | 令和4年1月14日  | 1月期  | 38° 05.0′ | 141° 29.4′ | 111         | ND                |       | 1.6               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和4年1月16日  | 1月期  | 38° 00.0′ | 141° 59.9′ | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和4年1月16日  | 1月期  | 38° 00.0′ | 142° 00.0′ | 100         | 0.063             | 0.017 | 1.4               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| B5  | 令和4年1月16日  | 1月期  | 38° 00.0′ | 142° 00.0′ | 341         | ND                |       | 1.2               | 0.028 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C1  | 令和4年1月14日  | 1月期  | 37° 45.0′ | 141° 15.5′ | 1           | ND                |       | 1.8               | 0.038 | 0.73             | 0.15 | —     | —   | —     | —   |
| C1  | 令和4年1月14日  | 1月期  | 37° 45.0′ | 141° 15.4′ | 48          | ND                |       | 1.8               | 0.048 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| C3  | 令和4年1月11日  | 1月期  | 37° 44.9′ | 141° 29.5′ | 1           | ND                |       | 1.7               | 0.039 | 0.67             | 0.16 | 58    | 7.3 | 27    | 3.5 |
| C3  | 令和4年1月11日  | 1月期  | 37° 44.9′ | 141° 29.5′ | 50          | ND                |       | 1.5               | 0.031 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。



資料 5-1-2(11) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| C3 | 令和4年1月11日 | 1月期  | 37° 45.0' | 141° 29.5' | 125         | ND                |       | 1.4               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1 | 令和4年1月14日 | 1月期  | 37° 35.0' | 141° 22.6' | 1           | ND                |       | 2.0               | 0.053 | 0.91             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| D1 | 令和4年1月14日 | 1月期  | 37° 35.0' | 141° 22.5' | 50          | ND                |       | 1.9               | 0.051 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D1 | 令和4年1月14日 | 1月期  | 37° 35.0' | 141° 22.6' | 116         | ND                |       | 1.5               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 34.9' | 141° 36.5' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.037 | 0.80             | 0.15 | 65    | 7.4 | 34    | 3.8 |
| D3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 34.9' | 141° 36.4' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| D3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 34.9' | 141° 36.4' | 210         | ND                |       | 1.3               | 0.029 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和4年1月14日 | 1月期  | 37° 24.9' | 141° 22.5' | 1           | ND                |       | 1.8               | 0.050 | 0.67             | 0.17 | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和4年1月14日 | 1月期  | 37° 25.0' | 141° 22.5' | 50          | ND                |       | 1.8               | 0.046 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E1 | 令和4年1月14日 | 1月期  | 37° 25.0' | 141° 22.5' | 125         | ND                |       | 1.3               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 24.9' | 141° 36.4' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.038 | 0.88             | 0.18 | 65    | 7.4 | 33    | 3.8 |
| E3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 25.0' | 141° 36.4' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.037 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 25.0' | 141° 36.4' | 215         | ND                |       | 1.3               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和4年1月11日 | 1月期  | 37° 29.9' | 141° 59.9' | 1           | ND                |       | 1.4               | 0.034 | 0.73             | 0.15 | 74    | 7.5 | 29    | 3.6 |
| E5 | 令和4年1月11日 | 1月期  | 37° 30.1' | 141° 59.8' | 100         | ND                |       | 1.3               | 0.028 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| E5 | 令和4年1月11日 | 1月期  | 37° 30.1' | 141° 59.7' | 522         | ND                |       | 0.62              | 0.016 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 15.0' | 141° 22.4' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F1 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 15.0' | 141° 22.4' | 136         | ND                |       | 1.7               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 15.0' | 141° 36.6' | 1           | ND                |       | 1.8               | 0.042 | 0.72             | 0.18 | 50    | 7.3 | 26    | 3.5 |
| F3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 15.0' | 141° 36.5' | 100         | ND                |       | 1.4               | 0.032 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| F3 | 令和4年1月13日 | 1月期  | 37° 15.0' | 141° 36.5' | 219         | ND                |       | 1.2               | 0.028 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和4年1月18日 | 1月期  | 37° 05.0' | 141° 08.4' | 1           | ND                |       | 1.7               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和4年1月18日 | 1月期  | 37° 05.0' | 141° 08.4' | 50          | 0.067             | 0.022 | 1.8               | 0.041 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G0 | 令和4年1月18日 | 1月期  | 37° 05.0' | 141° 08.4' | 99          | ND                |       | 1.4               | 0.036 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和4年1月18日 | 1月期  | 37° 05.0' | 141° 15.4' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G1 | 令和4年1月18日 | 1月期  | 37° 05.0' | 141° 15.4' | 128         | ND                |       | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3 | 令和4年1月10日 | 1月期  | 37° 04.9' | 141° 29.5' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.041 | 0.85             | 0.16 | 56    | 7.6 | 34    | 3.8 |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(12) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |      | トリチウム |     | 全β放射能 |     |
|-----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|------|-------|-----|-------|-----|
|     |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差   | 濃度    | 誤差  | 濃度    | 誤差  |
| G3  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 37° 04.9' | 141° 29.5' | 100         | ND                |       | 1.7               | 0.044 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G3  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 37° 04.9' | 141° 29.5' | 194         | ND                |       | 1.7               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 36° 59.8' | 141° 44.9' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.037 | 0.92             | 0.17 | 51    | 7.3 | 32    | 3.7 |
| G4  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 36° 59.8' | 141° 44.8' | 100         | ND                |       | 1.6               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| G4  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 36° 59.8' | 141° 44.9' | 645         | ND                |       | 0.46              | 0.014 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1  | 令和4年1月18日 | 1月期  | 36° 54.9' | 141° 08.4' | 1           | ND                |       | 1.8               | 0.050 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H1  | 令和4年1月18日 | 1月期  | 36° 55.0' | 141° 08.4' | 123         | ND                |       | 1.5               | 0.033 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 36° 54.4' | 141° 22.2' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.039 | 0.83             | 0.15 | 46    | 7.3 | 34    | 3.7 |
| H3  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 36° 54.5' | 141° 22.3' | 100         | ND                |       | 1.5               | 0.038 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| H3  | 令和4年1月10日 | 1月期  | 36° 54.5' | 141° 22.2' | 223         | ND                |       | 1.5               | 0.030 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I0  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 45.1' | 140° 53.0' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.038 | 0.82             | 0.17 | —     | —   | —     | —   |
| I0  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 45.2' | 140° 53.0' | 61          | ND                |       | 1.9               | 0.046 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 50          | ND                |       | 1.7               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I1  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 91          | 0.17              | 0.030 | 5.6               | 0.085 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和4年1月18日 | 1月期  | 36° 45.0' | 141° 11.1' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和4年1月18日 | 1月期  | 36° 45.0' | 141° 11.1' | 100         | ND                |       | 1.7               | 0.035 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| I3  | 令和4年1月18日 | 1月期  | 36° 45.0' | 141° 11.1' | 175         | ND                |       | 1.4               | 0.034 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB2 | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 25.0' | 140° 50.9' | 1           | ND                |       | 1.5               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB2 | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 25.0' | 140° 50.9' | 108         | ND                |       | 1.7               | 0.040 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB4 | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 05.0' | 140° 52.0' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.047 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| IB4 | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 05.0' | 140° 52.0' | 113         | ND                |       | 1.8               | 0.043 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J1  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 25.0' | 140° 43.1' | 1           | ND                |       | 1.7               | 0.040 | 0.79             | 0.16 | —     | —   | —     | —   |
| J1  | 令和4年1月9日  | 1月期  | 36° 25.0' | 140° 43.1' | 41          | ND                |       | 1.8               | 0.042 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 25.0' | 141° 04.0' | 1           | ND                |       | 1.6               | 0.039 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 25.0' | 141° 04.1' | 100         | ND                |       | 1.7               | 0.034 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |
| J3  | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 25.0' | 141° 04.1' | 556         | ND                |       | 0.67              | 0.016 | —                | —    | —     | —   | —     | —   |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-2(13) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：mBq/L)

| 測点  | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |    | トリチウム |    | 全β放射能 |    |
|-----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|-------|------------------|----|-------|----|-------|----|
|     |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差 | 濃度    | 誤差 | 濃度    | 誤差 |
| K1  | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 03.9' | 140° 43.1' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.043 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| K1  | 令和4年1月20日 | 1月期  | 36° 03.9' | 140° 43.1' | 24          | ND                |    | 2.0               | 0.043 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| L1  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 45.0' | 140° 57.1' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.040 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| L1  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 45.0' | 140° 57.1' | 36          | ND                |    | 1.6               | 0.040 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| L3  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 45.0' | 141° 11.0' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.042 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| L3  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 44.9' | 141° 11.0' | 100         | ND                |    | 1.7               | 0.041 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| L3  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 45.0' | 141° 11.0' | 157         | ND                |    | 1.7               | 0.034 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| M1  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 30.1' | 141° 00.1' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.037 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| M1  | 令和4年1月19日 | 1月期  | 35° 30.1' | 141° 00.1' | 107         | ND                |    | 1.7               | 0.044 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| M14 | 令和4年1月15日 | 1月期  | 38° 14.9' | 141° 45.0' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.037 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| M14 | 令和4年1月15日 | 1月期  | 38° 15.0' | 141° 45.0' | 100         | ND                |    | 1.3               | 0.029 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| M14 | 令和4年1月15日 | 1月期  | 38° 14.9' | 141° 45.0' | 146         | ND                |    | 1.3               | 0.029 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-3(1) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 外洋海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |    | トリチウム |    | 全β放射能 |    |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|------|------------------|----|-------|----|-------|----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差 | 濃度    | 誤差 | 濃度    | 誤差 |
| 10 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.0' | 143° 00.0' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 29.9' | 143° 00.2' | 100         | ND                |    | 1.7               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 29.9' | 143° 00.1' | 200         | ND                |    | 1.6               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 29.9' | 143° 00.0' | 300         | ND                |    | 1.0               | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.5' | 143° 00.0' | 500         | ND                |    | 0.62              | 0.14 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.0' | 144° 00.0' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.0' | 144° 00.1' | 100         | ND                |    | 1.6               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.0' | 144° 00.5' | 200         | ND                |    | 1.2               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.1' | 144° 00.3' | 300         | ND                |    | 1.0               | 0.14 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年7月24日 | 7月期  | 38° 30.1' | 144° 00.0' | 500         | ND                |    | 0.57              | 0.14 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 30.2' | 143° 00.4' | 1           | ND                |    | 1.3               | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 29.8' | 142° 59.8' | 100         | ND                |    | 1.8               | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 29.7' | 142° 59.8' | 200         | ND                |    | 2.1               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 29.8' | 142° 59.7' | 300         | ND                |    | 2.6               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 29.8' | 142° 59.6' | 500         | ND                |    | 1.4               | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 30.0' | 144° 00.1' | 1           | ND                |    | 1.2               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 30.1' | 143° 59.5' | 100         | ND                |    | 1.5               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 30.0' | 143° 59.5' | 200         | ND                |    | 1.6               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 29.9' | 143° 59.6' | 300         | ND                |    | 2.4               | 0.20 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年7月23日 | 7月期  | 37° 29.8' | 143° 59.6' | 500         | ND                |    | 1.9               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 30.0' | 142° 00.2' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.7' | 142° 00.2' | 100         | ND                |    | 1.8               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.8' | 142° 00.0' | 200         | ND                |    | 1.7               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.9' | 141° 59.9' | 300         | ND                |    | 2.3               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.6' | 141° 59.8' | 500         | ND                |    | 1.6               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 30.1' | 143° 00.1' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.8' | 143° 00.1' | 100         | ND                |    | 1.7               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-3(2) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 外洋海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |    | トリチウム |    | 全β放射能 |    |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|------|------------------|----|-------|----|-------|----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差 | 濃度    | 誤差 | 濃度    | 誤差 |
| 20 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 30.0' | 143° 00.1' | 200         | ND                |    | 2.1               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.6' | 143° 00.0' | 300         | ND                |    | 1.8               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.7' | 143° 00.2' | 500         | ND                |    | 2.0               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.9' | 144° 00.1' | 1           | ND                |    | 1.5               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 30.0' | 144° 00.1' | 100         | ND                |    | 1.9               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 29.9' | 144° 00.1' | 200         | ND                |    | 1.5               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 30.1' | 143° 59.8' | 300         | ND                |    | 1.8               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 36° 30.0' | 144° 00.0' | 500         | ND                |    | 2.2               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 29.9' | 142° 00.2' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.1' | 141° 59.7' | 100         | ND                |    | 1.7               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 29.8' | 141° 59.6' | 200         | ND                |    | 1.9               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 29.9' | 141° 59.5' | 300         | ND                |    | 1.9               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 29.9' | 141° 59.7' | 500         | ND                |    | 2.0               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.0' | 142° 59.6' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.1' | 143° 00.4' | 100         | ND                |    | 1.9               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 29.9' | 143° 00.2' | 200         | ND                |    | 1.8               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.1' | 143° 00.5' | 300         | ND                |    | 1.6               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.1' | 143° 00.4' | 500         | ND                |    | 1.3               | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.0' | 143° 59.8' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 35° 30.0' | 144° 00.5' | 100         | ND                |    | 1.5               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 35° 30.0' | 144° 00.5' | 200         | ND                |    | 2.0               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年7月22日 | 7月期  | 35° 29.8' | 144° 00.5' | 300         | ND                |    | 2.3               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年7月21日 | 7月期  | 35° 30.0' | 144° 00.5' | 500         | ND                |    | 2.1               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 30.3' | 142° 59.8' | 1           | ND                |    | 1.4               | 0.20 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 29.3' | 142° 59.9' | 100         | ND                |    | 1.1               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 29.5' | 142° 59.9' | 200         | ND                |    | 1.4               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 10 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 29.7' | 142° 59.9' | 300         | ND                |    | 0.84              | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-3(3) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 外洋海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |    | トリチウム |    | 全β放射能 |    |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|------|------------------|----|-------|----|-------|----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差 | 濃度    | 誤差 | 濃度    | 誤差 |
| 10 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 30.2' | 142° 59.8' | 500         | ND                |    | 0.51              | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 29.7' | 143° 59.5' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 30.1' | 144° 00.5' | 100         | ND                |    | 1.3               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 30.1' | 144° 00.3' | 200         | ND                |    | 1.5               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 29.9' | 144° 00.0' | 300         | ND                |    | 1.2               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 11 | 令和3年12月5日 | 12月期 | 38° 29.7' | 143° 59.6' | 500         | ND                |    | 0.60              | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 29.6' | 142° 59.9' | 1           | ND                |    | 1.8               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 30.0' | 143° 00.5' | 100         | ND                |    | 2.1               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 29.9' | 143° 00.3' | 200         | ND                |    | 1.7               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 29.8' | 143° 00.2' | 300         | ND                |    | 1.4               | 0.15 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 14 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 29.6' | 142° 59.9' | 500         | ND                |    | 0.80              | 0.14 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 30.0' | 143° 59.2' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 30.0' | 144° 00.5' | 100         | ND                |    | 1.6               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 29.7' | 143° 59.2' | 200         | ND                |    | 2.1               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 29.9' | 143° 59.3' | 300         | ND                |    | 2.5               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 15 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 37° 30.1' | 144° 00.0' | 500         | ND                |    | 1.5               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 36° 30.1' | 142° 00.0' | 1           | ND                |    | 2.0               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 36° 30.2' | 142° 00.7' | 100         | ND                |    | 1.6               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 36° 30.2' | 142° 00.4' | 200         | ND                |    | 2.0               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 36° 30.1' | 142° 00.2' | 300         | ND                |    | 1.5               | 0.20 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 19 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 36° 30.1' | 142° 00.1' | 500         | ND                |    | 0.65              | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 36° 29.7' | 142° 59.4' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 36° 30.3' | 143° 00.1' | 100         | ND                |    | 1.7               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 36° 29.9' | 142° 59.7' | 200         | ND                |    | 2.2               | 0.20 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 36° 29.4' | 142° 59.4' | 300         | ND                |    | 2.3               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 20 | 令和3年12月4日 | 12月期 | 36° 29.8' | 142° 59.6' | 500         | ND                |    | 2.5               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 36° 29.6' | 143° 59.9' | 1           | ND                |    | 1.3               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-1-3(4) 海水試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 外洋海域

(単位：mBq/L)

| 測点 | 調査日       | 採取時期 | 採取位置      |            | 採取深度<br>(m) | <sup>134</sup> Cs |    | <sup>137</sup> Cs |      | <sup>90</sup> Sr |    | トリチウム |    | 全β放射能 |    |
|----|-----------|------|-----------|------------|-------------|-------------------|----|-------------------|------|------------------|----|-------|----|-------|----|
|    |           |      | N         | E          |             | 濃度                | 誤差 | 濃度                | 誤差   | 濃度               | 誤差 | 濃度    | 誤差 | 濃度    | 誤差 |
| 21 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 36° 30.5' | 144° 00.5' | 100         | ND                |    | 1.8               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 36° 30.1' | 144° 00.4' | 200         | ND                |    | 2.0               | 0.16 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 36° 29.4' | 143° 59.8' | 300         | ND                |    | 2.1               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 21 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 36° 29.7' | 143° 59.9' | 500         | ND                |    | 2.8               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 35° 30.1' | 141° 59.7' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.20 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 35° 30.6' | 141° 59.8' | 100         | ND                |    | 1.8               | 0.22 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 35° 30.6' | 141° 59.7' | 200         | ND                |    | 1.5               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 35° 30.4' | 141° 59.7' | 300         | ND                |    | 2.6               | 0.23 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 25 | 令和3年12月2日 | 12月期 | 35° 30.2' | 141° 59.6' | 500         | ND                |    | 2.4               | 0.21 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.2' | 143° 00.3' | 1           | ND                |    | 1.6               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.6' | 142° 59.8' | 100         | ND                |    | 1.6               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.5' | 142° 59.9' | 200         | ND                |    | 2.1               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.4' | 143° 00.0' | 300         | ND                |    | 1.8               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 26 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.3' | 143° 00.2' | 500         | ND                |    | 2.2               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.1' | 144° 00.1' | 1           | ND                |    | 1.7               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.6' | 143° 59.5' | 100         | ND                |    | 1.5               | 0.18 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.5' | 143° 59.6' | 200         | ND                |    | 2.1               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.3' | 143° 59.7' | 300         | ND                |    | 2.1               | 0.17 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |
| 27 | 令和3年12月3日 | 12月期 | 35° 29.2' | 144° 00.0' | 500         | ND                |    | 2.9               | 0.19 | —                | —  | —     | —  | —     | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-2-1(1) 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：Bq/kg-乾燥土)

| 測点  | 調査日       | 航海期 | 採取位置      |            |  | 採取層<br>(cm) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |    | <sup>110m</sup> Ag |    | <sup>125</sup> Sb |    |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|--|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|----|--------------------|----|-------------------|----|
|     |           |     | N         | E          |  |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差 | 濃度                 | 誤差 | 濃度                | 誤差 |
| A1  | 令和3年5月13日 | 5月期 | 38° 30.0' | 141° 51.0' |  | 0-3         | ND                |       | 1.4               | 0.11  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| A3  | 令和3年5月13日 | 5月期 | 38° 30.0' | 142° 05.0' |  | 0-3         | ND                |       | 3.4               | 0.16  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| B1  | 令和3年5月10日 | 5月期 | 38° 05.0' | 141° 15.5' |  | 0-3         | ND                |       | 1.2               | 0.096 | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| B3  | 令和3年5月10日 | 5月期 | 38° 05.0' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.65              | 0.12  | 15                | 0.27  | ND               |    | —                  | —  | —                 | —  |
| B5  | 令和3年5月11日 | 5月期 | 38° 00.0' | 141° 59.9' |  | 0-3         | ND                |       | 1.9               | 0.12  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| C1  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 45.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | ND                |       | 1.7               | 0.10  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| C3  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 45.0' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.45              | 0.089 | 13                | 0.22  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| D1  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 37° 35.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 1.2               | 0.34  | 31                | 0.49  | ND               |    | —                  | —  | —                 | —  |
| D3  | 令和3年5月15日 | 5月期 | 37° 35.0' | 141° 36.4' |  | 0-3         | 0.66              | 0.11  | 16                | 0.36  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| E1  | 令和3年5月21日 | 5月期 | 37° 25.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.55              | 0.12  | 19                | 0.42  | ND               |    | —                  | —  | —                 | —  |
| E3  | 令和3年5月15日 | 5月期 | 37° 25.0' | 141° 36.4' |  | 0-3         | 0.48              | 0.091 | 9.5               | 0.29  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| E5  | 令和3年5月11日 | 5月期 | 37° 30.0' | 142° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       | 4.4               | 0.24  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| F1  | 令和3年5月21日 | 5月期 | 37° 15.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.51              | 0.12  | 13                | 0.35  | ND               |    | —                  | —  | —                 | —  |
| F3  | 令和3年5月15日 | 5月期 | 37° 15.0' | 141° 36.4' |  | 0-3         | 0.65              | 0.10  | 11                | 0.30  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| G0  | 令和3年5月21日 | 5月期 | 37° 05.0' | 141° 08.4' |  | 0-3         | 1.8               | 0.16  | 49                | 0.47  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| G1  | 令和3年5月20日 | 5月期 | 37° 05.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | 0.65              | 0.11  | 19                | 0.29  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| G3  | 令和3年5月12日 | 5月期 | 37° 05.0' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.65              | 0.083 | 14                | 0.22  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| G4  | 令和3年5月12日 | 5月期 | 37° 00.0' | 141° 45.0' |  | 0-3         | 0.52              | 0.12  | 9.0               | 0.24  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| H1  | 令和3年5月22日 | 5月期 | 36° 55.0' | 141° 08.4' |  | 0-3         | 1.2               | 0.11  | 24                | 0.30  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| H3  | 令和3年5月12日 | 5月期 | 36° 55.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.50              | 0.088 | 12                | 0.22  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| I0  | 令和3年5月22日 | 5月期 | 36° 45.0' | 140° 53.0' |  | 0-3         | 3.1               | 0.16  | 74                | 0.55  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| I1  | 令和3年5月22日 | 5月期 | 36° 45.0' | 140° 57.0' |  | 0-3         | 2.5               | 0.15  | 62                | 0.52  | ND               |    | —                  | —  | —                 | —  |
| I3  | 令和3年5月20日 | 5月期 | 36° 45.0' | 141° 11.0' |  | 0-3         | 0.39              | 0.081 | 7.8               | 0.17  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| IB2 | 令和3年5月23日 | 5月期 | 36° 25.0' | 140° 51.0' |  | 0-3         | 0.55              | 0.11  | 18                | 0.37  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| IB4 | 令和3年5月23日 | 5月期 | 36° 05.0' | 140° 52.0' |  | 0-3         | 0.40              | 0.12  | 12                | 0.33  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| J1  | 令和3年5月23日 | 5月期 | 36° 25.0' | 140° 44.0' |  | 0-3         | ND                |       | 3.7               | 0.15  | ND               |    | —                  | —  | —                 | —  |
| J3  | 令和3年5月20日 | 5月期 | 36° 25.0' | 141° 04.0' |  | 0-3         | ND                |       | 13                | 0.40  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| K1  | 令和3年5月23日 | 5月期 | 36° 04.0' | 140° 43.0' |  | 0-3         | ND                |       | 1.1               | 0.14  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| L1  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 35° 45.0' | 140° 57.0' |  | 0-3         | ND                |       | 0.49              | 0.12  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| L3  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 35° 45.0' | 141° 11.0' |  | 0-3         | 0.56              | 0.13  | 12                | 0.36  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| M1  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 35° 30.8' | 141° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       | 1.9               | 0.16  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |
| M14 | 令和3年5月13日 | 5月期 | 38° 15.0' | 141° 45.0' |  | 0-3         | ND                |       | 4.1               | 0.15  | —                | —  | —                  | —  | —                 | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。



資料 5-2-1(2) 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：Bq/kg-乾燥土)

| 測点  | 調査日       | 航海期 | 採取位置      |            |  | 採取層<br>(cm) | <sup>134</sup> Cs |       |  | <sup>137</sup> Cs |       |  | <sup>90</sup> Sr |       |  | <sup>110m</sup> Ag |    |  | <sup>125</sup> Sb |    |  |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|--|-------------|-------------------|-------|--|-------------------|-------|--|------------------|-------|--|--------------------|----|--|-------------------|----|--|
|     |           |     | N         | E          |  |             | 濃度                | 誤差    |  | 濃度                | 誤差    |  | 濃度               | 誤差    |  | 濃度                 | 誤差 |  | 濃度                | 誤差 |  |
| A1  | 令和3年8月7日  | 8月期 | 38° 30.0' | 141° 51.1' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.1               | 0.12  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| A3  | 令和3年8月7日  | 8月期 | 38° 30.0' | 142° 05.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 3.6               | 0.16  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| B1  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 38° 05.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.7               | 0.099 |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| B3  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 38° 05.0' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.46              | 0.12  |  | 16                | 0.28  |  | 0.11             | 0.023 |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| B5  | 令和3年8月6日  | 8月期 | 38° 00.0' | 142° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 2.1               | 0.13  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| C1  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 37° 45.0' | 141° 15.5' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.5               | 0.10  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| C3  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 37° 44.9' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.53              | 0.090 |  | 15                | 0.23  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| D1  | 令和3年8月5日  | 8月期 | 37° 35.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 1.3               | 0.12  |  | 31                | 0.50  |  | 0.13             | 0.022 |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| D3  | 令和3年8月5日  | 8月期 | 37° 34.9' | 141° 36.3' |  | 0-3         | 0.45              | 0.10  |  | 7.6               | 0.27  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| E1  | 令和3年8月4日  | 8月期 | 37° 24.9' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.85              | 0.16  |  | 20                | 0.43  |  | 0.095            | 0.021 |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| E3  | 令和3年8月5日  | 8月期 | 37° 24.8' | 141° 36.2' |  | 0-3         | 0.49              | 0.11  |  | 11                | 0.30  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| E5  | 令和3年8月6日  | 8月期 | 37° 29.7' | 141° 59.6' |  | 0-3         | ND                |       |  | 4.9               | 0.24  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| F1  | 令和3年8月4日  | 8月期 | 37° 14.8' | 141° 22.2' |  | 0-3         | 0.38              | 0.11  |  | 13                | 0.35  |  | 0.069            | 0.020 |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| F3  | 令和3年8月4日  | 8月期 | 37° 14.8' | 141° 36.3' |  | 0-3         | 1.1               | 0.11  |  | 28                | 0.45  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| G0  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 37° 05.0' | 141° 08.4' |  | 0-3         | 2.2               | 0.16  |  | 54                | 0.49  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| G1  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 37° 05.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | 0.71              | 0.12  |  | 24                | 0.33  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| G3  | 令和3年8月22日 | 8月期 | 37° 04.9' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.64              | 0.085 |  | 17                | 0.23  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| G4  | 令和3年8月22日 | 8月期 | 37° 00.0' | 141° 45.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 4.4               | 0.19  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| H1  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 36° 55.0' | 141° 08.4' |  | 0-3         | 0.86              | 0.11  |  | 21                | 0.28  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| H3  | 令和3年8月22日 | 8月期 | 36° 54.9' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.52              | 0.10  |  | 16                | 0.25  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| I0  | 令和3年8月19日 | 8月期 | 36° 44.9' | 140° 53.0' |  | 0-3         | 3.2               | 0.16  |  | 90                | 0.60  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| I1  | 令和3年8月19日 | 8月期 | 36° 44.9' | 140° 57.1' |  | 0-3         | 2.2               | 0.14  |  | 53                | 0.47  |  | 0.074            | 0.021 |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| I3  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 36° 44.9' | 141° 10.9' |  | 0-3         | 0.29              | 0.076 |  | 6.8               | 0.17  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| IB2 | 令和3年8月19日 | 8月期 | 36° 25.0' | 140° 50.8' |  | 0-3         | 0.65              | 0.11  |  | 21                | 0.40  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| IB4 | 令和3年8月20日 | 8月期 | 36° 04.9' | 140° 52.0' |  | 0-3         | 0.71              | 0.12  |  | 16                | 0.38  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| J1  | 令和3年8月19日 | 8月期 | 36° 24.9' | 140° 44.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 6.0               | 0.17  |  | ND               |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| J3  | 令和3年8月20日 | 8月期 | 36° 24.7' | 141° 03.9' |  | 0-3         | 0.67              | 0.15  |  | 12                | 0.41  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| K1  | 令和3年8月20日 | 8月期 | 36° 04.0' | 140° 43.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.4               | 0.15  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| L1  | 令和3年8月23日 | 8月期 | 35° 45.0' | 140° 57.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 0.87              | 0.13  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| L3  | 令和3年8月23日 | 8月期 | 35° 45.0' | 141° 11.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 13                | 0.36  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| M1  | 令和3年8月23日 | 8月期 | 35° 30.8' | 141° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.7               | 0.16  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |
| M14 | 令和3年8月7日  | 8月期 | 38° 15.0' | 141° 44.8' |  | 0-3         | ND                |       |  | 2.8               | 0.12  |  | —                |       |  | —                  |    |  | —                 |    |  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-2-1(3) 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：Bq/kg-乾燥土)

| 測点  | 調査日        | 航海期  | 採取位置      |            |  | 採取層<br>(cm) | <sup>134</sup> Cs |       |  | <sup>137</sup> Cs |       |  | <sup>90</sup> Sr |       |  | <sup>110m</sup> Ag |    |  | <sup>125</sup> Sb |      |  |
|-----|------------|------|-----------|------------|--|-------------|-------------------|-------|--|-------------------|-------|--|------------------|-------|--|--------------------|----|--|-------------------|------|--|
|     |            |      | N         | E          |  |             | 濃度                | 誤差    |  | 濃度                | 誤差    |  | 濃度               | 誤差    |  | 濃度                 | 誤差 |  | 濃度                | 誤差   |  |
| A1  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.0' | 141° 51.1' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.1               | 0.10  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| A3  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 30.4' | 142° 05.1' |  | 0-3         | 0.64              | 0.11  |  | 9.1               | 0.21  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| B1  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 05.1' | 141° 15.6' |  | 0-3         | ND                |       |  | 1.3               | 0.095 |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| B3  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 38° 04.9' | 141° 29.5' |  | 0-3         | 0.45              | 0.11  |  | 14                | 0.25  |  | 0.095            | 0.019 |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| B5  | 令和3年11月11日 | 11月期 | 37° 59.9' | 142° 00.1' |  | 0-3         | ND                |       |  | 2.0               | 0.12  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| C1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 44.8' | 141° 15.4' |  | 0-3         | ND                |       |  | 0.79              | 0.087 |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| C3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 45.0' | 141° 29.4' |  | 0-3         | 0.40              | 0.052 |  | 12                | 0.21  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| D1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 34.9' | 141° 22.2' |  | 0-3         | 1.6               | 0.14  |  | 45                | 0.62  |  | 0.090            | 0.018 |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| D3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 35.0' | 141° 36.4' |  | 0-3         | ND                |       |  | 7.3               | 0.27  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| E1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 25.1' | 141° 22.5' |  | 0-3         | 0.82              | 0.13  |  | 20                | 0.44  |  | 0.062            | 0.017 |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| E3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 37° 25.1' | 141° 36.4' |  | 0-3         | 0.32              | 0.093 |  | 8.2               | 0.28  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| E5  | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 30.0' | 142° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 4.2               | 0.23  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| F1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 37° 15.0' | 141° 22.6' |  | 0-3         | 0.44              | 0.12  |  | 12                | 0.35  |  | ND               |       |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| F3  | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 14.8' | 141° 36.3' |  | 0-3         | 0.46              | 0.091 |  | 11                | 0.30  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| G0  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 05.0' | 141° 08.4' |  | 0-3         | 3.7               | 0.16  |  | 110               | 0.66  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| G1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 37° 05.3' | 141° 15.1' |  | 0-3         | 1.2               | 0.12  |  | 29                | 0.34  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| G3  | 令和3年11月12日 | 11月期 | 37° 05.1' | 141° 29.0' |  | 0-3         | 0.57              | 0.088 |  | 19                | 0.25  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| G4  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 37° 00.2' | 141° 44.9' |  | 0-3         | ND                |       |  | 9.1               | 0.22  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| H1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 55.2' | 141° 08.3' |  | 0-3         | 1.0               | 0.12  |  | 28                | 0.32  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| H3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 55.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.94              | 0.12  |  | 24                | 0.30  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | 1.4               | 0.30 |  |
| I0  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 44.9' | 140° 53.0' |  | 0-3         | 3.0               | 0.16  |  | 76                | 0.54  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| I1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 36° 45.0' | 140° 56.8' |  | 0-3         | 2.2               | 0.15  |  | 57                | 0.49  |  | 0.065            | 0.017 |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| I3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 36° 45.1' | 141° 11.2' |  | 0-3         | 0.34              | 0.088 |  | 8.6               | 0.18  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| IB2 | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 25.0' | 140° 50.8' |  | 0-3         | ND                |       |  | 19                | 0.38  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| IB4 | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 05.2' | 140° 51.5' |  | 0-3         | 0.61              | 0.11  |  | 15                | 0.37  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| J1  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 36° 25.1' | 140° 42.6' |  | 0-3         | ND                |       |  | 2.6               | 0.12  |  | 0.060            | 0.017 |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| J3  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 25.1' | 141° 04.2' |  | 0-3         | 0.65              | 0.15  |  | 15                | 0.44  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| K1  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 36° 04.4' | 140° 42.7' |  | 0-3         | ND                |       |  | 0.56              | 0.14  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| L1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 45.0' | 140° 56.9' |  | 0-3         | ND                |       |  | 0.39              | 0.12  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| L3  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 45.1' | 141° 11.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 7.6               | 0.16  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| M1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 35° 30.8' | 141° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       |  | 3.3               | 0.10  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |
| M14 | 令和3年11月7日  | 11月期 | 38° 15.0' | 141° 44.9' |  | 0-3         | ND                |       |  | 2.9               | 0.13  |  | —                | —     |  | —                  | —  |  | —                 | —    |  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-2-1(4) 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果 沖合海域

(単位：Bq/kg-乾燥土)

| 測点  | 調査日       | 航海期 | 採取位置      |            |  | 採取層<br>(cm) | <sup>134</sup> Cs |       | <sup>137</sup> Cs |       | <sup>90</sup> Sr |       | <sup>110m</sup> Ag |    | <sup>125</sup> Sb |    |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|--|-------------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|--------------------|----|-------------------|----|
|     |           |     | N         | E          |  |             | 濃度                | 誤差    | 濃度                | 誤差    | 濃度               | 誤差    | 濃度                 | 誤差 | 濃度                | 誤差 |
| A1  | 令和4年1月15日 | 1月期 | 38° 30.0' | 141° 51.1' |  | 0-3         | ND                |       | 1.3               | 0.12  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| A3  | 令和4年1月15日 | 1月期 | 38° 30.0' | 142° 05.0' |  | 0-3         | ND                |       | 2.0               | 0.15  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| B1  | 令和4年1月12日 | 1月期 | 38° 05.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | ND                |       | 1.2               | 0.085 | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| B3  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 38° 05.0' | 141° 29.5  |  | 0-3         | 0.48              | 0.11  | 14                | 0.25  | 0.062            | 0.020 | —                  | —  | —                 | —  |
| B5  | 令和4年1月16日 | 1月期 | 38° 00.0' | 142° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       | 5.3               | 0.16  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| C1  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 37° 45.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | ND                |       | 1.3               | 0.11  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| C3  | 令和4年1月11日 | 1月期 | 37° 45.0' | 141° 29.5' |  | 0-3         | 0.44              | 0.093 | 12                | 0.21  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| D1  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 37° 35.0' | 141° 22.5' |  | 0-3         | 0.80              | 0.12  | 31                | 0.50  | 0.088            | 0.021 | —                  | —  | —                 | —  |
| D3  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 37° 34.9' | 141° 36.5' |  | 0-3         | ND                |       | 7.8               | 0.27  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| E1  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 37° 25.0' | 141° 22.5' |  | 0-3         | 0.50              | 0.12  | 17                | 0.39  | 0.083            | 0.019 | —                  | —  | —                 | —  |
| E3  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 37° 24.9' | 141° 36.4' |  | 0-3         | 0.46              | 0.11  | 12                | 0.33  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| E5  | 令和4年1月11日 | 1月期 | 37° 30.1' | 141° 59.8' |  | 0-3         | ND                |       | 3.4               | 0.22  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| F1  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 37° 15.0' | 141° 22.4' |  | 0-3         | 0.49              | 0.11  | 11                | 0.33  | ND               |       | —                  | —  | —                 | —  |
| F3  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 37° 14.9' | 141° 36.5' |  | 0-3         | 0.35              | 0.10  | 9.0               | 0.28  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| G0  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 37° 05.1' | 141° 08.4' |  | 0-3         | 2.4               | 0.15  | 67                | 0.53  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| G1  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 37° 05.0' | 141° 15.4' |  | 0-3         | 0.50              | 0.10  | 15                | 0.25  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| G3  | 令和4年1月10日 | 1月期 | 37° 05.0' | 141° 29.5' |  | 0-3         | 13                | 0.23  | 400               | 1.1   | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| G4  | 令和4年1月10日 | 1月期 | 36° 59.9' | 141° 45.0' |  | 0-3         | 0.45              | 0.12  | 6.7               | 0.19  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| H1  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 36° 55.0' | 141° 08.3' |  | 0-3         | 0.67              | 0.10  | 18                | 0.26  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| H3  | 令和4年1月10日 | 1月期 | 36° 54.8' | 141° 22.3' |  | 0-3         | 0.58              | 0.10  | 17                | 0.26  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| I0  | 令和4年1月9日  | 1月期 | 36° 45.1' | 140° 53.8' |  | 0-3         | 3.3               | 0.17  | 100               | 0.65  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| I1  | 令和4年1月9日  | 1月期 | 36° 45.0' | 140° 57.1  |  | 0-3         | 1.4               | 0.15  | 47                | 0.44  | 0.083            | 0.020 | —                  | —  | —                 | —  |
| I3  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 36° 45.0' | 141° 11.1' |  | 0-3         | ND                |       | 7.6               | 0.19  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| IB2 | 令和4年1月20日 | 1月期 | 36° 25.0' | 140° 50.9' |  | 0-3         | 0.44              | 0.097 | 16                | 0.35  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| IB4 | 令和4年1月20日 | 1月期 | 36° 05.0' | 140° 52.0' |  | 0-3         | 0.80              | 0.12  | 17                | 0.39  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| J1  | 令和4年1月9日  | 1月期 | 36° 25.1' | 140° 43.7' |  | 0-3         | ND                |       | 4.8               | 0.16  | ND               |       | —                  | —  | —                 | —  |
| J3  | 令和4年1月20日 | 1月期 | 36° 25.0' | 141° 04.0' |  | 0-3         | 0.58              | 0.14  | 16                | 0.45  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| K1  | 令和4年1月20日 | 1月期 | 36° 03.8' | 140° 42.7' |  | 0-3         | ND                |       | 1.6               | 0.16  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| L1  | 令和4年1月19日 | 1月期 | 35° 45.0' | 140° 57.1' |  | 0-3         | ND                |       | 0.55              | 0.12  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| L3  | 令和4年1月19日 | 1月期 | 35° 45.0' | 141° 11.0' |  | 0-3         | 0.40              | 0.11  | 18                | 0.41  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| M1  | 令和4年1月19日 | 1月期 | 35° 30.7' | 141° 00.0' |  | 0-3         | ND                |       | 2.7               | 0.19  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |
| M14 | 令和4年1月15日 | 1月期 | 38° 14.9' | 141° 45.0' |  | 0-3         | ND                |       | 2.8               | 0.14  | —                | —     | —                  | —  | —                 | —  |

「ND」は検出下限値以下、「—」は分析対象外、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-2-2 海底土試料に含まれる放射性核種の放射能分析結果（ $\alpha$ 線放出核種）沖合海域

(単位：Bq/kg-乾燥土)

| 測点 | 調査日       | 航海期 | 採取位置      |            | 採取層<br>(cm) | 233Pu |        | 239+240Pu |       | 241Am |       | 242Cm |    | 243+244Cm |    |
|----|-----------|-----|-----------|------------|-------------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|----|-----------|----|
|    |           |     | N         | E          |             | 濃度    | 誤差     | 濃度        | 誤差    | 濃度    | 誤差    | 濃度    | 誤差 | 濃度        | 誤差 |
| B3 | 令和3年8月17日 | 8月期 | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 0-3         | 0.018 | 0.0037 | 1.1       | 0.044 | 0.53  | 0.022 | ND    |    | ND        |    |
| E1 | 令和3年8月4日  | 8月期 | 37° 24.9' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.017 | 0.0033 | 0.88      | 0.034 | 0.49  | 0.022 | ND    |    | ND        |    |
| I1 | 令和3年8月19日 | 8月期 | 36° 44.9' | 140° 57.1' | 0-3         | 0.018 | 0.0032 | 1.2       | 0.042 | 0.66  | 0.026 | ND    |    | ND        |    |

「ND」は検出下限値以下、「誤差」は計数誤差を示す。

資料 5-2-3(1) 海底土の色・質・生物種等

| 測点  | 調査日       | 航海期 | 水深<br>(m) | 泥色    | 泥質      | 見かけ比重<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 含水率<br>(%) | 生物種*                   |
|-----|-----------|-----|-----------|-------|---------|-------------------------------|------------|------------------------|
| A1  | 令和3年5月13日 | 5月期 | 205       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.60                          | 34.2       | ゴカイ類の棲管                |
| A3  | 令和3年5月13日 | 5月期 | 487       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.36                          | 45.2       | クモヒトデ類, ゴカイ類の棲管        |
| B1  | 令和3年5月10日 | 5月期 | 44        | 暗オリーブ | 中細砂     | 1.92                          | 19.0       | ヨコエビ類, ゴカイ類の棲管, 貝殻     |
| B3  | 令和3年5月10日 | 5月期 | 118       | オリーブ黒 | 泥       | 1.31                          | 59.6       | ゴカイ類の棲管                |
| B5  | 令和3年5月11日 | 5月期 | 362       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.60                          | 36.5       | ヨコエビ類, ゴカイ類の棲管         |
| C1  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 54        | 黒褐    | 礫混じり粗砂  | 1.94                          | 15.1       | ヨコエビ類, ゴカイ類            |
| C3  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 133       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.61                          | 34.3       | ゴカイ類の棲管                |
| D1  | 令和3年5月18日 | 5月期 | 124       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.45                          | 52.0       | ゴカイ類の棲管                |
| D3  | 令和3年5月15日 | 5月期 | 225       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.41                          | 44.8       | ヨコエビ類, ゴカイ類の棲管         |
| E1  | 令和3年5月21日 | 5月期 | 135       | オリーブ灰 | 泥       | 1.43                          | 55.8       | クモヒトデ類, ゴカイ類の棲管        |
| E3  | 令和3年5月15日 | 5月期 | 231       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.49                          | 38.4       | クモヒトデ類, ゴカイ類の棲管        |
| E5  | 令和3年5月11日 | 5月期 | 533       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.47                          | 42.8       | クモヒトデ類, ゴカイ類の棲管        |
| F1  | 令和3年5月21日 | 5月期 | 146       | オリーブ黒 | 泥       | 1.43                          | 48.8       | ゴカイ類の棲管                |
| F3  | 令和3年5月15日 | 5月期 | 234       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.48                          | 38.1       | ゴカイ類, ゴカイ類の棲管          |
| G0  | 令和3年5月21日 | 5月期 | 106       | オリーブ黒 | 泥       | 1.39                          | 52.9       | ゴカイ類の棲管                |
| G1  | 令和3年5月20日 | 5月期 | 138       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.31                          | 51.6       | ゴカイ類の棲管                |
| G3  | 令和3年5月12日 | 5月期 | 210       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.64                          | 31.4       | ゴカイ類の棲管                |
| G4  | 令和3年5月12日 | 5月期 | 657       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.38                          | 56.3       | ゴカイ類の棲管                |
| H1  | 令和3年5月22日 | 5月期 | 134       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.45                          | 39.5       | ゴカイ類の棲管                |
| H3  | 令和3年5月12日 | 5月期 | 231       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.56                          | 39.9       | クモヒトデ類, ヨコエビ類, ゴカイ類の棲管 |
| I0  | 令和3年5月22日 | 5月期 | 72        | オリーブ黒 | 泥       | 1.36                          | 51.3       | ゴカイ類の棲管                |
| I1  | 令和3年5月22日 | 5月期 | 98        | オリーブ黒 | 泥       | 1.33                          | 58.4       | ヨコエビ類, ゴカイ類の棲管         |
| I3  | 令和3年5月20日 | 5月期 | 183       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.75                          | 28.7       | ゴカイ類の棲管                |
| IB2 | 令和3年5月23日 | 5月期 | 117       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.55                          | 40.0       | ゴカイ類の棲管                |
| IB4 | 令和3年5月23日 | 5月期 | 122       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.45                          | 43.2       | ゴカイ類の棲管                |
| J1  | 令和3年5月23日 | 5月期 | 53        | オリーブ黒 | 中細砂     | 1.98                          | 23.3       | アミ類, 二枚貝類              |
| J3  | 令和3年5月20日 | 5月期 | 564       | オリーブ黒 | 泥       | 1.29                          | 67.5       | ゴカイ類, ゴカイ類の棲管          |
| K1  | 令和3年5月23日 | 5月期 | 31        | オリーブ黒 | 中細砂     | 1.90                          | 24.7       | —                      |
| L1  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 45        | 黒褐    | 礫混じり粗砂  | 2.03                          | 12.3       | ゴカイ類の棲管                |
| L3  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 168       | オリーブ黒 | 泥       | 1.45                          | 54.6       | ゴカイ類の棲管                |
| M1  | 令和3年5月19日 | 5月期 | 112       | オリーブ黒 | 礫混じり中細砂 | 1.83                          | 26.2       | ヨコエビ類, 貝殻              |
| M14 | 令和3年5月13日 | 5月期 | 155       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.70                          | 26.9       | クモヒトデ類, ゴカイ類の棲管        |

\* : 採取時に肉眼観察された生物種を記載。生物種が確認されなかったものを「-」で示した。

資料 5-2-3(2) 海底土の色・質・生物種等

| 測点  | 調査日       | 航海期 | 水深<br>(m) | 泥色    | 泥質      | 見かけ比重<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 含水率<br>(%) | 生物種*                        |
|-----|-----------|-----|-----------|-------|---------|-------------------------------|------------|-----------------------------|
| A1  | 令和3年8月7日  | 8月期 | 207       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.68                          | 35.9       | ヨコエビ, ゴカイ類                  |
| A3  | 令和3年8月7日  | 8月期 | 491       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.49                          | 43.0       | ヨコエビ, ゴカイ類, クモヒトデ           |
| B1  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 44        | 灰オリーブ | 中細砂     | 2.04                          | 15.1       | 貝殻, 礫, ヨコエビ, ゴカイ類           |
| B3  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 119       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.37                          | 55.3       | 棲管                          |
| B5  | 令和3年8月6日  | 8月期 | 363       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.73                          | 34.0       | 棲管, ヨコエビ, ゴカイ類, クモヒトデ, 貝類   |
| C1  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 55        | オリーブ褐 | 粗砂      | 2.02                          | 14.0       | ヨコエビ, 貝殻                    |
| C3  | 令和3年8月17日 | 8月期 | 134       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.65                          | 34.9       | クーマ, エビ類, 棲管                |
| D1  | 令和3年8月5日  | 8月期 | 124       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.45                          | 50.6       | —                           |
| D3  | 令和3年8月5日  | 8月期 | 224       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.56                          | 42.9       | 棲管, ヨコエビ                    |
| E1  | 令和3年8月4日  | 8月期 | 134       | 灰オリーブ | 泥混じり中細砂 | 1.45                          | 48.4       | 棲管, ヨコエビ                    |
| E3  | 令和3年8月5日  | 8月期 | 228       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.65                          | 39.0       | 棲管, ヨコエビ, クモヒトデ             |
| E5  | 令和3年8月6日  | 8月期 | 522       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.60                          | 40.3       | 棲管                          |
| F1  | 令和3年8月4日  | 8月期 | 144       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.51                          | 49.2       | 棲管, ヨコエビ, ゴカイ類, エビ          |
| F3  | 令和3年8月4日  | 8月期 | 231       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.68                          | 38.6       | 棲管, ヨコエビ                    |
| G0  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 107       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.38                          | 54.8       | クーマ, 棲管, カニ類, カニ幼生          |
| G1  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 140       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.46                          | 54.9       | 棲管                          |
| G3  | 令和3年8月22日 | 8月期 | 211       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.83                          | 28.5       | ヨコエビ, クーマ, カニ類              |
| G4  | 令和3年8月22日 | 8月期 | 666       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.45                          | 53.6       | ゴカイ類, コペポダ, 棲管, クモヒトデ, フナムシ |
| H1  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 133       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.55                          | 43.3       | 棲管                          |
| H3  | 令和3年8月22日 | 8月期 | 236       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.61                          | 41.2       | ヨコエビ, クーマ, 棲管               |
| I0  | 令和3年8月19日 | 8月期 | 72        | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.48                          | 54.3       | ヨコエビ, 棲管, ゴカイ類              |
| I1  | 令和3年8月19日 | 8月期 | 99        | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.41                          | 56.6       | 棲管                          |
| I3  | 令和3年8月21日 | 8月期 | 184       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.87                          | 24.9       | 棲管, カニ類                     |
| IB2 | 令和3年8月19日 | 8月期 | 117       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.57                          | 42.1       | 棲管                          |
| IB4 | 令和3年8月20日 | 8月期 | 121       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.56                          | 46.6       | 棲管, エビ類                     |
| J1  | 令和3年8月19日 | 8月期 | 54        | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.91                          | 23.4       | 魚類                          |
| J3  | 令和3年8月20日 | 8月期 | 574       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.24                          | 66.7       | 棲管, クモヒトデ, ヨコエビ, ゴカイ類       |
| K1  | 令和3年8月20日 | 8月期 | 30        | オリーブ黒 | 中細砂     | 1.87                          | 24.6       | 貝殻, エビ類, カニ幼生, 棲管           |
| L1  | 令和3年8月23日 | 8月期 | 44        | オリーブ褐 | 礫       | 2.08                          | 13.8       | —                           |
| L3  | 令和3年8月23日 | 8月期 | 168       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.46                          | 54.0       | ヤドカリ, エビ類, 棲管               |
| M1  | 令和3年8月23日 | 8月期 | 113       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.87                          | 25.7       | 貝殻, クーマ, 棲管, ヒトデ類, ゴカイ類     |
| MI4 | 令和3年8月7日  | 8月期 | 154       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.85                          | 25.7       | 棲管, ヨコエビ                    |

\*：採取時に目視観察された生物種を記載。生物種が確認されなかったものを「—」で示した。

資料 5-2-3(3) 海底土の色・質・生物種等

| 測点  | 調査日        | 航海期  | 水深<br>(m) | 泥色    | 泥質      | 見かけ比重<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 含水率<br>(%) | 生物種*                       |
|-----|------------|------|-----------|-------|---------|-------------------------------|------------|----------------------------|
| A1  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 211       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.64                          | 34.8       | 棲管, エビ類                    |
| A3  | 令和3年11月7日  | 11月期 | 496       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.54                          | 42.2       | 棲管, ゴカイ類, ヒトデ類, クモヒトデ      |
| B1  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 45        | オリーブ黒 | 粗砂      | 1.93                          | 14.6       | ゴカイ類, カニ, ヨコエビ, 貝殻         |
| B3  | 令和3年11月2日  | 11月期 | 122       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.41                          | 55.1       | 棲管                         |
| B5  | 令和3年11月11日 | 11月期 | 376       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.65                          | 35.5       | エビ類, 棲管, 不明生物, クモヒトデ, ヨコエビ |
| C1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 56        | にぶい黄褐 | 粗砂      | 1.99                          | 13.9       | -                          |
| C3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 136       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.66                          | 34.2       | エビ類, ヨコエビ, 棲管, ゴカイ類        |
| D1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 125       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.46                          | 48.0       | 棲管                         |
| D3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 229       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.58                          | 39.6       | 棲管, ゴカイ類, ヨコエビ             |
| E1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 139       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.47                          | 55.3       | 棲管, エビ類                    |
| E3  | 令和3年11月6日  | 11月期 | 235       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.72                          | 33.1       | ゴカイ類, 棲管, クモヒトデ            |
| E5  | 令和3年11月12日 | 11月期 | 539       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.54                          | 40.5       | 棲管, ゴカイ類                   |
| F1  | 令和3年11月3日  | 11月期 | 148       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.56                          | 45.4       | ゴカイ類, 棲管, エビ類              |
| F3  | 令和3年11月12日 | 11月期 | 234       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.67                          | 37.0       | 棲管, ゴカイ類, エビ類, ヨコエビ        |
| G0  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 108       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.38                          | 54.4       | 棲管, エビ類                    |
| G1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 143       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.37                          | 52.2       | 棲管                         |
| G3  | 令和3年11月12日 | 11月期 | 204       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.71                          | 29.9       | 棲管, ヨコエビ, クモヒトデ            |
| G4  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 659       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.43                          | 52.1       | 棲管, クモヒトデ, ヨコエビ            |
| H1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 136       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.53                          | 45.1       | ゴカイ類, 棲管                   |
| H3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 235       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.47                          | 43.1       | エビ類, 棲管, クモヒトデ             |
| I0  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 74        | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.40                          | 50.6       | 棲管, ヨコエビ                   |
| I1  | 令和3年11月4日  | 11月期 | 100       | オリーブ黒 | 中細砂混じり泥 | 1.41                          | 55.4       | 魚類, 棲管                     |
| I3  | 令和3年11月13日 | 11月期 | 189       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.70                          | 26.5       | 貝殻, 棲管, ヨコエビ               |
| IB2 | 令和3年11月5日  | 11月期 | 119       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.62                          | 37.0       | 棲管, エビ類                    |
| IB4 | 令和3年11月14日 | 11月期 | 119       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.50                          | 45.5       | ヨコエビ, 棲管, エビ類              |
| J1  | 令和3年11月5日  | 11月期 | 47        | 灰オリーブ | 中細砂     | 1.89                          | 23.2       | カニ類, 貝殻                    |
| J3  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 579       | オリーブ黒 | 泥       | 1.22                          | 70.2       | 棲管, ゴカイ類, クモヒトデ            |
| K1  | 令和3年11月14日 | 11月期 | 27        | 灰     | 中細砂     | 1.96                          | 21.0       | 貝殻                         |
| L1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 44        | オリーブ褐 | 礫混じり粗砂  | 2.04                          | 13.5       | 貝殻                         |
| L3  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 170       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.56                          | 43.1       | 棲管                         |
| M1  | 令和3年11月15日 | 11月期 | 115       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.75                          | 27.9       | 貝殻, 棲管, ヨコエビ, クモヒトデ        |
| MI4 | 令和3年11月7日  | 11月期 | 156       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.79                          | 27.6       | エビ類, 貝殻, 棲管, ゴカイ類, ヒトデ類    |

\*：採取時に目視観察された生物種を記載。生物種が確認されなかったものを「―」で示した。

資料 5-2-3(4) 海底土の色・質・生物種等

| 測点  | 調査日       | 航海期 | 水深<br>(m) | 泥色    | 泥質      | 見かけ比重<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 含水率<br>(%) | 生物種*                |
|-----|-----------|-----|-----------|-------|---------|-------------------------------|------------|---------------------|
| A1  | 令和4年1月15日 | 1月期 | 207       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.60                          | 33.2       | 棲管                  |
| A3  | 令和4年1月15日 | 1月期 | 487       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.49                          | 44.0       | 棲管, ヨコエビ, クモヒトデ     |
| B1  | 令和4年1月12日 | 1月期 | 44        | にぶい黄褐 | 粗砂      | 2.01                          | 15.8       | イトゴカイ, 貝殻, ホヤ       |
| B3  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 119       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.38                          | 58.7       | 棲管                  |
| B5  | 令和4年1月16日 | 1月期 | 361       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.60                          | 33.3       | ヨコエビ, 棲管, クモヒトデ     |
| C1  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 56        | 褐     | 礫混じり粗砂  | 1.98                          | 14.0       | ヨコエビ                |
| C3  | 令和4年1月11日 | 1月期 | 134       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.57                          | 33.7       | 棲管, ヨコエビ            |
| D1  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 124       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.39                          | 51.4       | 棲管                  |
| D3  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 227       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.53                          | 37.9       | 棲管, 貝殻              |
| E1  | 令和4年1月14日 | 1月期 | 135       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.45                          | 51.1       | 棲管, ウミズモ            |
| E3  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 234       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.55                          | 38.1       | 棲管, 貝殻, ホヤ          |
| E5  | 令和4年1月11日 | 1月期 | 533       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.54                          | 39.8       | 棲管, 貝殻, ヒトデ         |
| F1  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 145       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.44                          | 46.2       | 棲管, エビ類             |
| F3  | 令和4年1月13日 | 1月期 | 237       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.56                          | 36.5       | 棲管, 巻貝, ヨコエビ        |
| G0  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 107       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.41                          | 49.5       | 棲管, ヨコエビ            |
| G1  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 140       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.41                          | 46.5       | 棲管, ヨコエビ            |
| G3  | 令和4年1月10日 | 1月期 | 211       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.67                          | 28.5       | 貝殻, 棲管, ヨコエビ, クモヒトデ |
| G4  | 令和4年1月10日 | 1月期 | 666       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.39                          | 52.1       | クモヒトデ, 棲管           |
| H1  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 134       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.56                          | 37.3       | 棲管, エビ類             |
| H3  | 令和4年1月10日 | 1月期 | 237       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.51                          | 41.7       | 棲管                  |
| I0  | 令和4年1月9日  | 1月期 | 75        | 灰オリーブ | 泥混じり中細砂 | 1.35                          | 54.0       | 棲管                  |
| I1  | 令和4年1月9日  | 1月期 | 98        | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.39                          | 56.7       | 棲管, エビ類             |
| I3  | 令和4年1月18日 | 1月期 | 186       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.77                          | 28.1       | 棲管                  |
| IB2 | 令和4年1月20日 | 1月期 | 117       | 灰オリーブ | 泥混じり中細砂 | 1.54                          | 36.7       | 棲管, ヨコエビ            |
| IB4 | 令和4年1月20日 | 1月期 | 122       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.43                          | 45.0       | ヨコエビ, 棲管            |
| J1  | 令和4年1月9日  | 1月期 | 51        | オリーブ黒 | 中細砂     | 1.84                          | 23.6       | 貝殻, 棲管              |
| J3  | 令和4年1月20日 | 1月期 | 571       | 灰オリーブ | 泥混じり中細砂 | 1.19                          | 69.4       | クモヒトデ, 棲管           |
| K1  | 令和4年1月20日 | 1月期 | 28        | オリーブ黒 | 中細砂     | 1.84                          | 23.4       | 棲管                  |
| L1  | 令和4年1月19日 | 1月期 | 44        | にぶい黄褐 | 粗砂      | 2.08                          | 11.9       | ヨコエビ, 貝殻, エビ類       |
| L3  | 令和4年1月19日 | 1月期 | 168       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.37                          | 53.0       | ゴカイ                 |
| M1  | 令和4年1月19日 | 1月期 | 113       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.89                          | 20.4       | 棲管, 貝殻, イトゴカイ       |
| MI4 | 令和4年1月15日 | 1月期 | 154       | オリーブ黒 | 泥混じり中細砂 | 1.70                          | 25.2       | 貝殻, 棲管              |

\* : 採取時に目視観察された生物種を記載。生物種が確認されなかったものを「―」で示した。



資料 5-2-4 令和 2 年度 海底土試料に含まれる  $^{90}\text{Sr}$  放射能分析結果 沖合海域（再解析）

(単位：Bq/kg-乾燥土)

| 測点 | 調査日        | 航海期  | 採取位置      |            | 採取層<br>(cm) | $^{90}\text{Sr}$ |       |
|----|------------|------|-----------|------------|-------------|------------------|-------|
|    |            |      | N         | E          |             | 濃度               | 誤差    |
| B3 | 令和2年5月10日  | 5月期  | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 0-3         | 0.13             | 0.028 |
| D1 | 令和2年5月15日  | 5月期  | 37° 35.0' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.11             | 0.027 |
| E1 | 令和2年5月17日  | 5月期  | 37° 25.0' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.074            | 0.024 |
| F1 | 令和2年5月25日  | 5月期  | 37° 15.0' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.15             | 0.025 |
| I1 | 令和2年5月24日  | 5月期  | 36° 45.0' | 140° 57.0' | 0-3         | 0.13             | 0.025 |
| J1 | 令和2年5月22日  | 5月期  | 36° 25.5' | 140° 43.0' | 0-3         | 0.12             | 0.025 |
| B3 | 令和2年8月13日  | 8月期  | 38° 05.1' | 141° 29.4' | 0-3         | 0.18             | 0.028 |
| D1 | 令和2年8月11日  | 8月期  | 37° 35.1' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.11             | 0.024 |
| E1 | 令和2年8月11日  | 8月期  | 37° 25.2' | 141° 22.5' | 0-3         | 0.091            | 0.023 |
| F1 | 令和2年8月17日  | 8月期  | 37° 15.1' | 141° 22.4' | 0-3         | ND               |       |
| I1 | 令和2年8月14日  | 8月期  | 36° 45.0' | 140° 56.8' | 0-3         | 0.32             | 0.028 |
| J1 | 令和2年8月15日  | 8月期  | 36° 25.0' | 140° 43.6' | 0-3         | ND               |       |
| B3 | 令和2年11月16日 | 11月期 | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 0-3         | ND               |       |
| D1 | 令和2年11月14日 | 11月期 | 37° 35.1' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.082            | 0.024 |
| E1 | 令和2年11月14日 | 11月期 | 37° 25.1' | 141° 22.2' | 0-3         | 0.097            | 0.024 |
| F1 | 令和2年11月14日 | 11月期 | 37° 15.1' | 141° 22.7' | 0-3         | 0.14             | 0.023 |
| I1 | 令和2年11月21日 | 11月期 | 36° 45.1' | 141° 57.0' | 0-3         | 0.20             | 0.025 |
| J1 | 令和2年11月20日 | 11月期 | 36° 25.1' | 140° 43.7' | 0-3         | ND               |       |
| B3 | 令和3年1月15日  | 1月期  | 38° 05.0' | 141° 29.4' | 0-3         | 0.11             | 0.022 |
| D1 | 令和3年1月13日  | 1月期  | 37° 35.0' | 141° 22.5' | 0-3         | 0.11             | 0.022 |
| E1 | 令和2年1月20日  | 1月期  | 37° 25.0' | 141° 22.3' | 0-3         | 0.089            | 0.023 |
| F1 | 令和2年1月20日  | 1月期  | 37° 14.9' | 141° 22.4' | 0-3         | 0.083            | 0.023 |
| I1 | 令和2年1月18日  | 1月期  | 36° 44.9' | 140° 57.0' | 0-3         | 0.19             | 0.025 |
| J1 | 令和2年1月18日  | 1月期  | 36° 25.2' | 140° 42.8' | 0-3         | ND               |       |

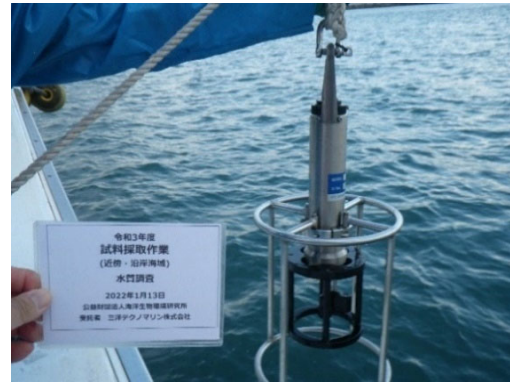
「ND」は検出下限値以下、「誤差」は計数誤差を示す。

(参考4) 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング  
における作業等の様子

(1) 近傍沿岸における試料採取関係



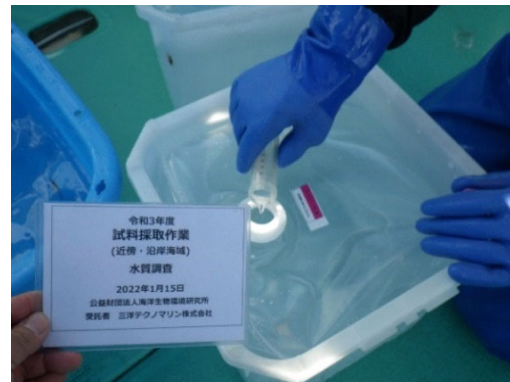
①出港前の準備



②水温塩分測定のための観測機器



③透明度を観測する透明度板

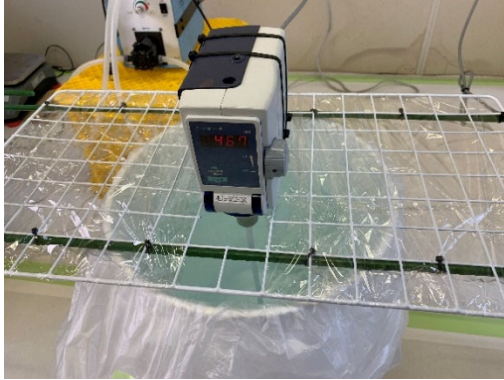


④海水試料に硝酸を添加する様子



⑤海水試料の梱包作業

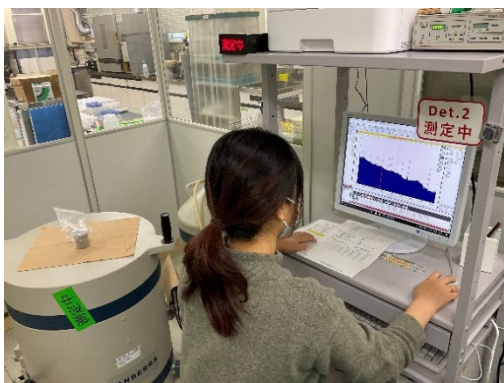
(2) 近傍・沿岸海域で採取した海水試料の放射能分析関係



①海水試料に沈殿分離法を適用する  
(攪拌器で一定時間混ぜる)



②放射性セシウム分析の際のリンモリブデン  
酸アンモニウム（黄色粉末）のろ別



③高純度ゲルマニウム半導体検出器によるガ  
ンマ線スペクトロメトリー



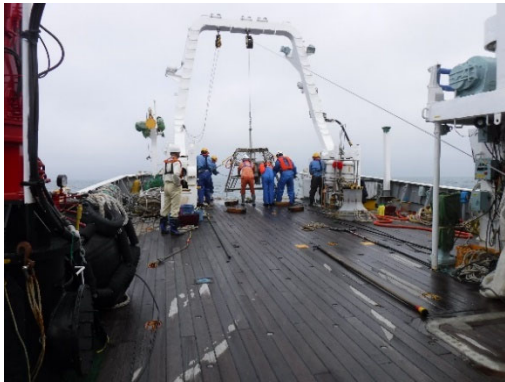
④トリチウムの放射能分析の前処理に用いる  
電解濃縮槽



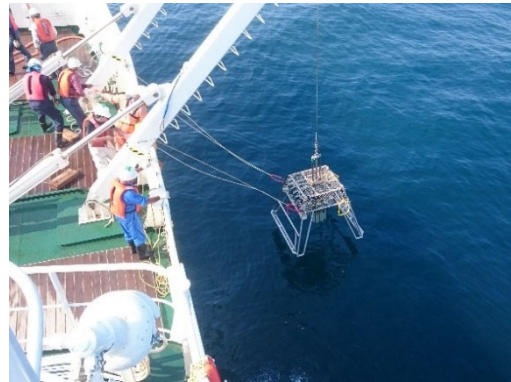
⑤トリチウムを定量するため、液体シンチレー  
ションカウンタに測定用試料を投入する様子



(3) 沖合海域における試料採取関係



①マルチプルコアラーの投入



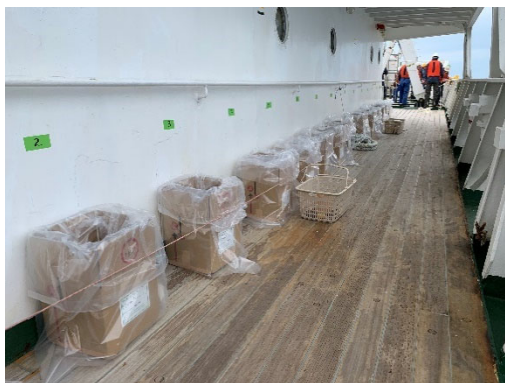
②水面直下のマルチプルコアラー



③大型バンドーン採水器の投入



④大型バンドーン採水器の投入



⑤海水試料を収納する段ボール（取り忘れ・取違いがないよう、番号順に列挙している）



⑥海水試料の搬出(数百箱に及ぶ数になるため、搬出忘れがないか確認をしつつ、作業を行う)

(4) 外洋海域における試料採取関係



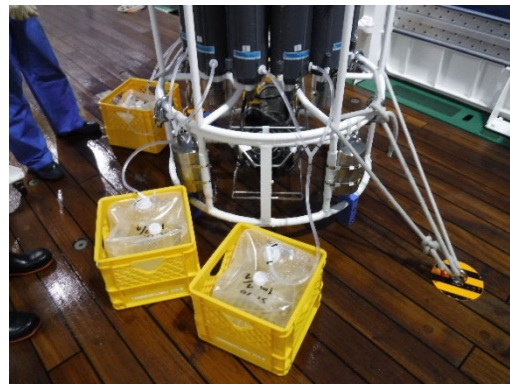
①11月下旬の出港前のおしよる丸（函館港）



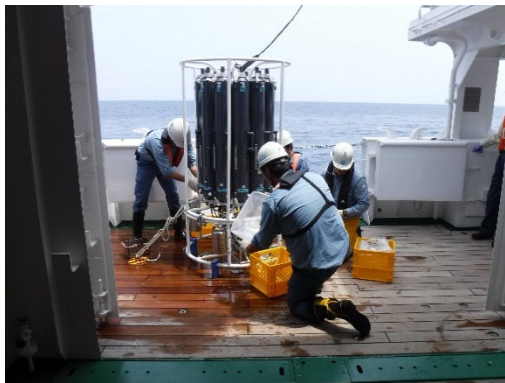
②使用のための準備に入るニスキン採水器



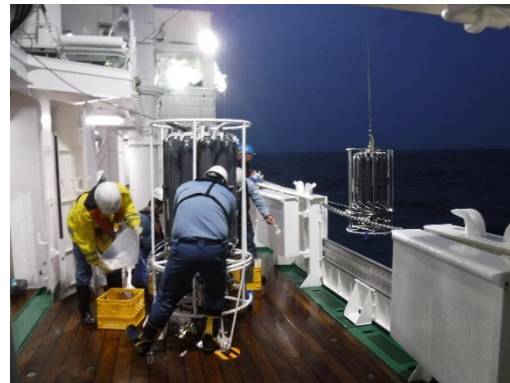
③揚収後にニスキン採水器を確認する様子



④ニスキン採水器から海水を分取する様子



⑤ニスキン採水器から海水を分取する様子



⑥夜間における海水採取作業の様子