【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

平成 31（令和元）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

を平成 30 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。

各測点において平成 31 年 4 月から令和 2 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}Sr、^{134}Cs 及び ^{137}Cs の放射能分析用としてポリエチレン容器に計 60L となるように分取し、この海水 1L に対して濃硝酸 1mL を添加したものを、また、トリチウム分析用として別途ポリエチレン容器に 2L 分取し、酸を加えずに採取したものについて、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元年 5、8、10～11 月及び令和 2 年 1 月の 4 回、海水試料及び海底土試料を採取した。海水試料は全測点において、大型バンドン採水器を用いて表層と下層（海底面から 10～40m 上の層）の 2 層からそれぞれ採取した。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。

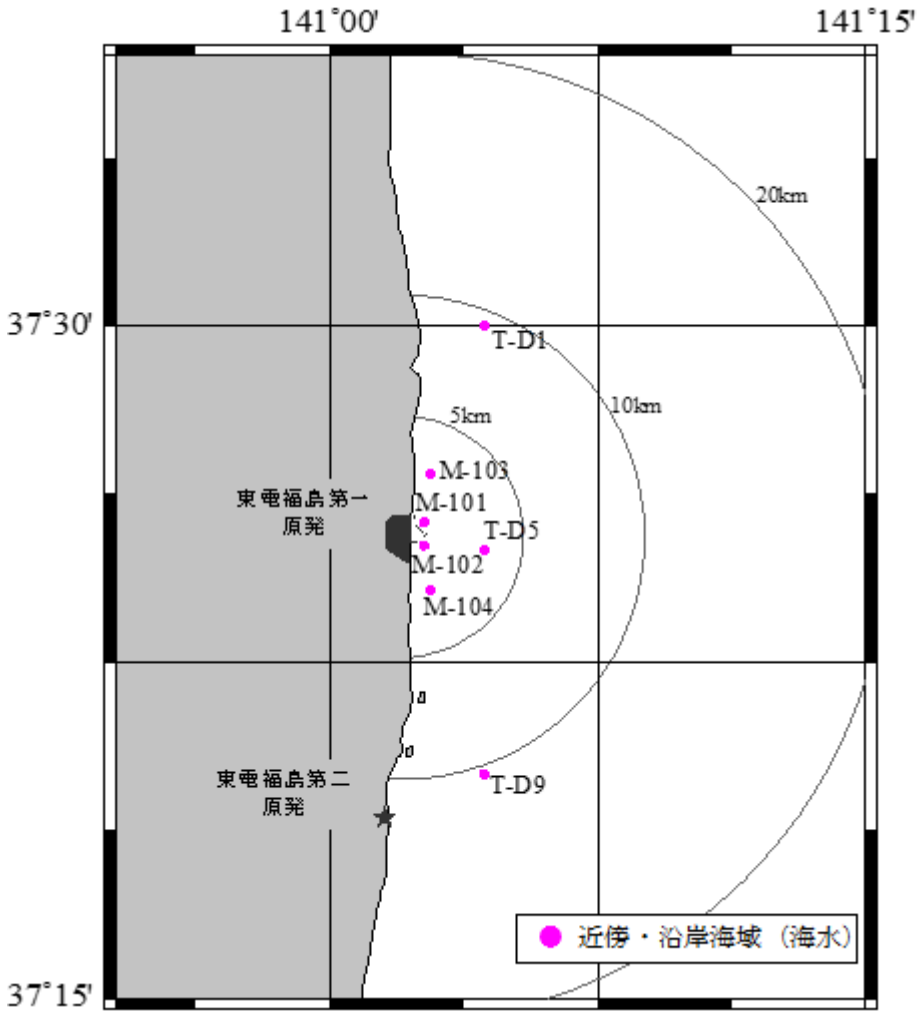
採取した海水試料については、^{90}Sr、^{134}Cs 及び ^{137}Cs の放射能分析用としてポリエチレン容器に計 60L となるように分取し、この海水 1L に対して濃硝酸 1mL を添加したものを分析開始まで冷暗所にて保存した。また、全ベータ放射能分析用としてポリエチレン容器に 5L 分取した海水試料には、海水 1L に対して濃塩酸 1mL を添加し、分析開始まで冷暗所にて保存した。さらに、トリチウム分析用として 2L のポリエチレン容器に分取し、酸を加えず分析開始まで冷暗所にて保存した。

海底土試料の採取については全測点で実施し、マルチプルコアサンプラを用いて海底土の表面から深さ 3cm までの層を分け取り、1 試料当り湿重量で約 2.5kg になるように採取し、分析開始まで冷凍保存した。

(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。

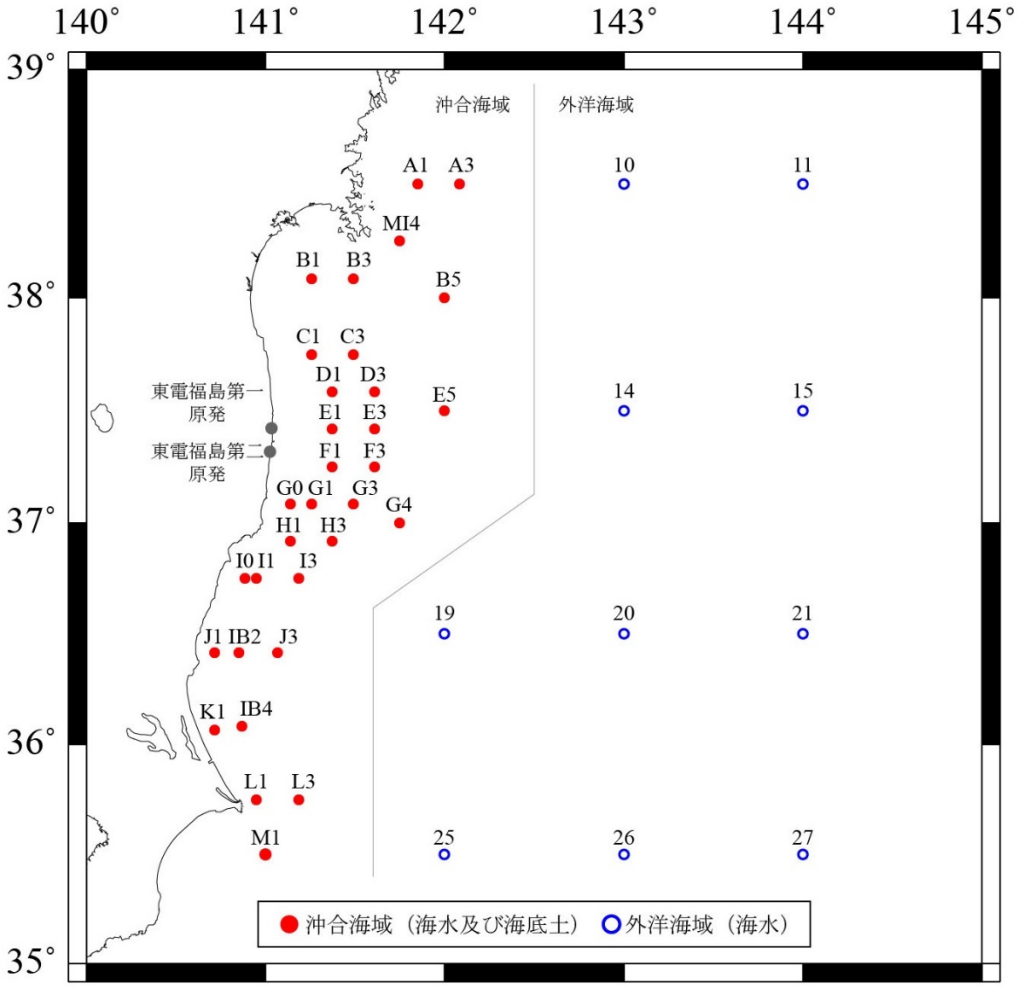
各測点において令和元年 6 月、11～12 月の 2 回、海面から表層、100、200、300 及び 500m の計 5 層においてそれぞれ海水試料を採取した。採取した海水試料については、^{134}Cs 及び ^{137}Cs の放射能分析用としてポリエチレン容器に計 80L となるように分取し、海水試料 1L に対して濃硝酸 1mL を添加したものを、分析開始まで冷暗所にて保存した。



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
MI4	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	-	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

試料採取対象外は「-」で示した。

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

各調査海域で採取する試料と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。

各試料に含まれる放射性核種の放射能分析は、放射能測定法シリーズに準じた方法により実施した。

海水試料については化学分離･精製後、^{134}Cs 及び ^{137}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で、^{90}Sr については化学分離･精製後、^{90}Sr からミルキングした ^{90}Y のベータ線をガスフローカウンタで測定して ^{90}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、海水試料を電解濃縮した後、濃縮した試料を液体シンチレーションカウンタによるベータ線計測により定量した。

海底土試料については、105℃で乾燥後、2mm 孔径のふるいを通した試料をプラスチック容器に一定量分取し、^{134}Cs 及び ^{137}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、ふるい後の海底土試料については、化学分離･精製後に ^{90}Sr からミルキングした ^{90}Y のベータ線をガスフローカウンタで測定して ^{90}Sr を定量した。さらに、^{238}Pu、$^{239+240}$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}H*2	^{90}Sr*2	^{134}Cs, ^{137}Cs	全β	^{90}Sr	^{134}Cs, ^{137}Cs	α核種
近傍・沿岸*1	M-101	○	○	○	—	—	—	—
	M-102	○	○	○	—	—	—	—
	M-103	○	○	○	—	—	—	—
	M-104	○	○	○	—	—	—	—
	T-D1	○	○	○	—	—	—	—
	T-D5	○	○	○	—	—	—	—
	T-D9	○	○	○	—	—	—	—
沖合	A1	—	—	○	—	—	○	—
	MI4	—	—	○	—	—	○	—
	A3	—	—	○	—	—	○	—
	B1	—	—	○	—	—	○	—
	B3	—	○	○	—	○	○	○*3
	B5	—	—	○	—	—	○	—
	C1	—	○	○	—	—	○	—
	C3	○	○	○	○	—	○	—
	D1	—	○	○	—	○	○	—
	D3	○	○	○	○	—	○	—
	E1	—	○	○	—	○	○	○*3
	E3	○	○	○	○	—	○	—
	E5	○	○	○	○	—	○	—
	F1	—	—	○	—	○	○	—
	F3	○	○	○	○	—	○	—
	G0	—	—	○	—	—	○	—
	G1	—	—	○	—	—	○	—
	G3	○	○	○	○	—	○	—
	G4	○	○	○	○	—	○	—
	H1	—	—	○	—	—	○	—
	H3	○	○	○	○	—	○	—
	I0	—	○	○	—	—	○	—
	I1	—	—	○	—	○	○	○*3
	I3	—	—	○	—	—	○	—
	J1	—	○	○	—	○	○	—
	IB2	—	—	○	—	—	○	—
	J3	—	—	○	—	—	○	—
	K1	—	—	○	—	—	○	—
	IB4	—	—	○	—	—	○	—
	L1	—	—	○	—	—	○	—
	L3	—	—	○	—	—	○	—
	M1	—	—	○	—	—	○	—
外洋	10	—	—	○	—	—	—	—
	11	—	—	○	—	—	—	—
	14	—	—	○	—	—	—	—
	15	—	—	○	—	—	—	—
	19	—	—	○	—	—	—	—
	20	—	—	○	—	—	—	—
	21	—	—	○	—	—	—	—
	25	—	—	○	—	—	—	—
	26	—	—	○	—	—	—	—
	27	—	—	○	—	—	—	—

○　分析対象測点、—：分析対象外

*1　分析は平成 31 年 2 月～令和 2 年 1 月採取分（採取時期は平成 31 年 4 月～令和 2 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	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 ・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}Cs	0.6Bq/kg-乾燥土
			^{137}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 ・シュウ酸塩法またはイオン交換法 ・ガスフローカウンタによるベータ線計測	^{90}Sr	0.3Bq/kg-乾燥土
		・105℃で約3日間乾燥後、2mm孔径のふるいわけ ・陽イオンあるいは陰イオン交換樹脂カラム法 ・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	^{238}Pu	0.01Bq/kg-乾燥土
			$^{239+240}$Pu	0.01Bq/kg-乾燥土
			^{241}Am	0.02Bq/kg-乾燥土
			^{242}Cm	0.009Bq/kg-乾燥土
			$^{243+244}$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 ・高純度ゲルマニウム半導体検出器をによるガンマ線スペクトロメトリー	^{134}Cs	0.9mBq/L
			^{137}Cs	0.5mBq/L
		・陽イオン交換樹脂カラム法 ・ガスフローカウンタによるベータ線計測	^{90}Sr	0.9mBq/L
		・電解濃縮法 ・液体シンチレーションカウンタによるベータ線計測	トリチウム	100mBq/L
	沖合海域	・リンモリブデン酸アンモニウム（AMP）沈殿法 ・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}Cs	1mBq/L
			^{137}Cs	0.6mBq/L
		・陽イオン交換樹脂カラム法 ・ガスフローカウンタによるベータ線計測	^{90}Sr	0.9mBq/L
		・電解濃縮法 ・液体シンチレーションカウンタによるベータ線計測	トリチウム	100mBq/L
		・鉄･バリウム共沈法 ・ガスフローカウンタによるベータ線計測	全β放射能	20mBq/L
	外洋海域	・リンモリブデン酸アンモニウム（AMP）沈殿法 ・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}Cs	1mBq/L
			^{137}Cs	0.6mBq/L

3.モニタリング結果

1）海水試料

(1)近傍･沿岸海域

海水試料の分析結果を資料 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 2 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)。平成 31 年 2 月から令和 2 年 1 月までの ^{134}Cs、^{137}Cs、^{90}Sr 及びトリチウムの放射能濃度の空間的な分布をみると、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。

同原発近傍の測点 M-101，M-102，M-103 及び M-104 の放射性核種濃度は、

^{134}Cs：ND（検出下限値以下）～11 mBq/L

^{137}Cs：3.8～140 mBq/L

の範囲であり、平成 31 年 4 月が最高値であった。また、^{90}Sr とトリチウムについては、

^{90}Sr：0.67～5.2 mBq/L

トリチウム：ND～210 mBq/L

の範囲であり、^{90}Sr については平成 31 年 4 月に、トリチウムについては令和元年 9 月に最高値が観測された。

測点 T-D1， T-D5 及び T-D9 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は、

^{134}Cs：ND～1.7 mBq/L

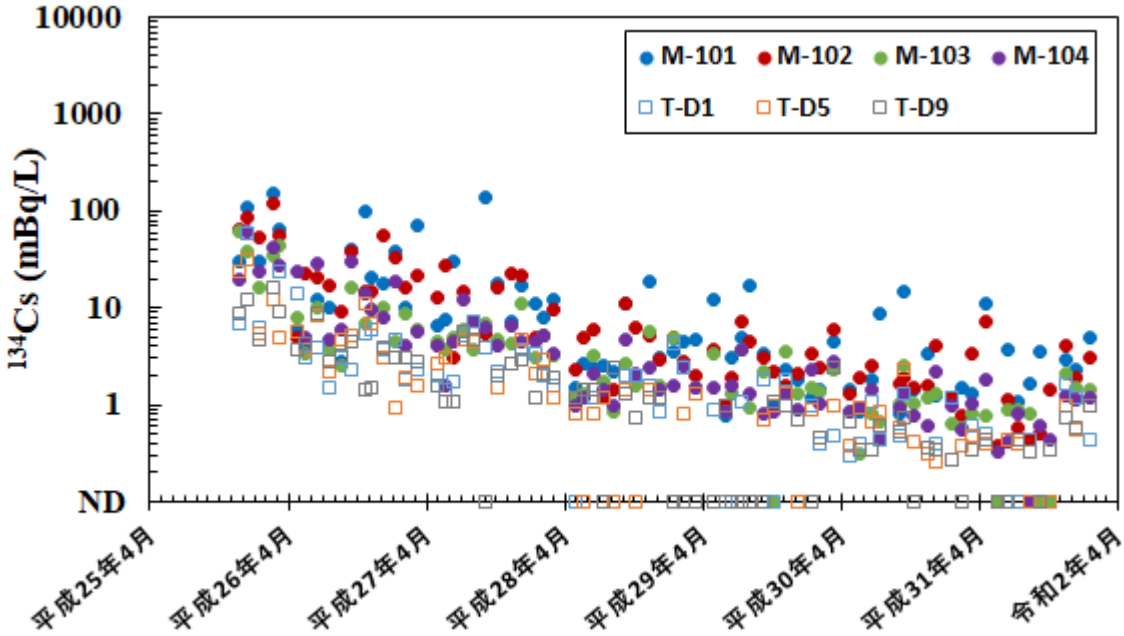
^{137}Cs：1.9～25 mBq/L

^{90}Sr：0.64～1.5 mBq/L

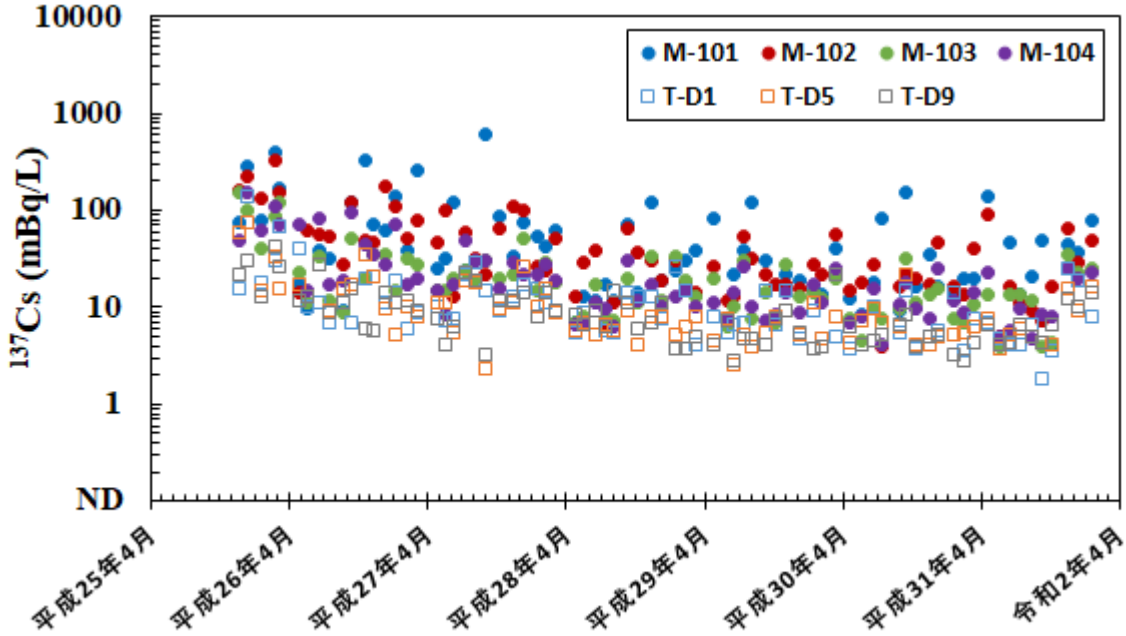
トリチウム：ND～170 mBq/L

の範囲であった。

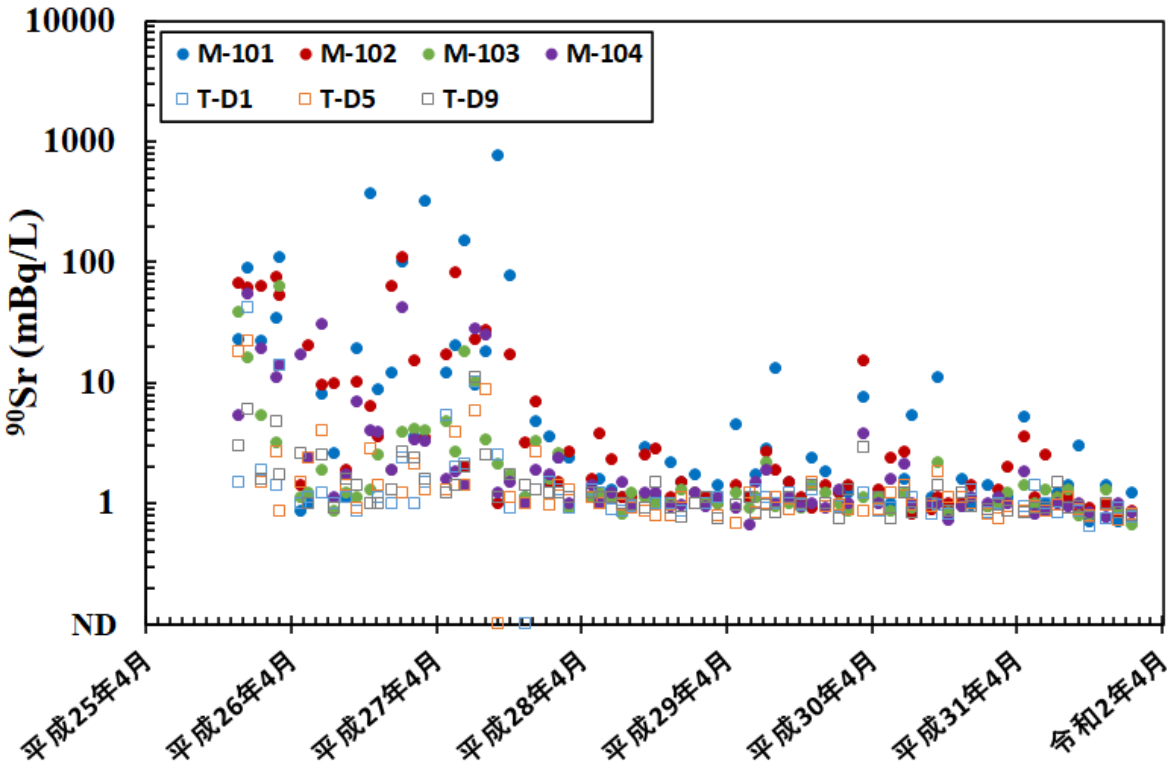
全測点において ^{134}Cs については時間経過とともに減少傾向を示し、^{90}Sr、^{137}Cs 及びトリチウムについてはほぼ横ばいであった。一方で、平成 31（令和元）年度には 11 月の調査から ^{134}Cs、^{137}Cs の放射能濃度の上昇が確認された。



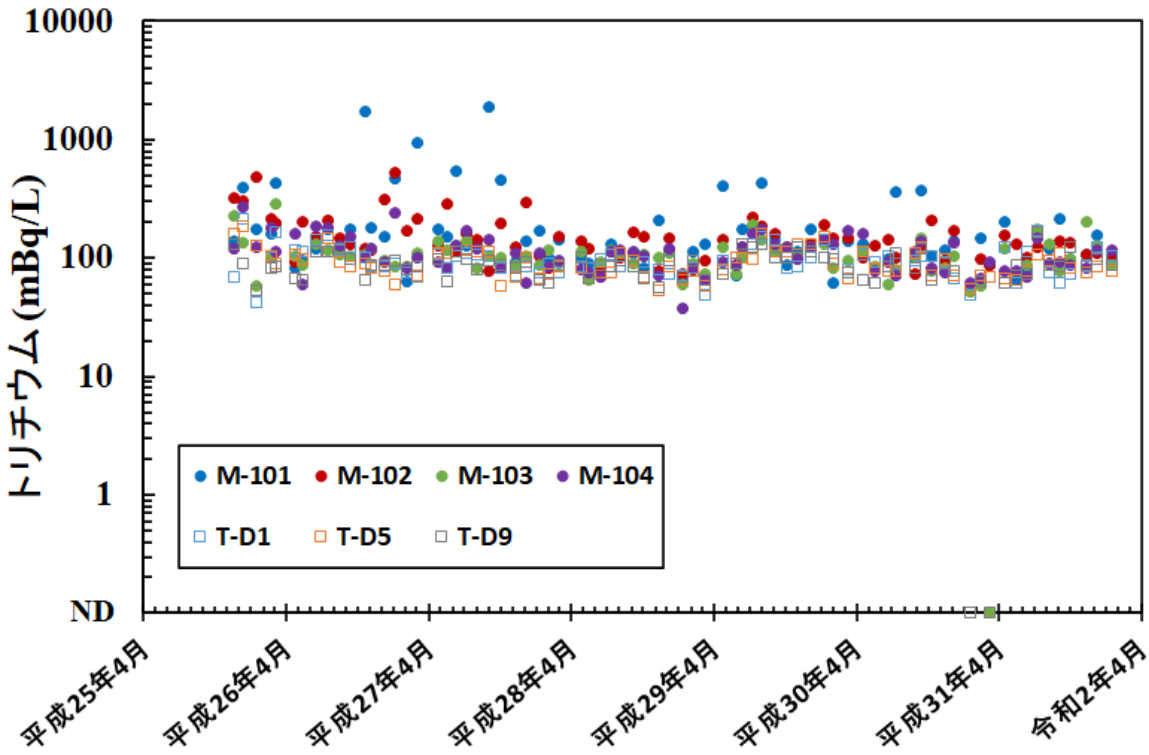
図Ⅱ-3-1　近傍･沿岸海域で採取した海水試料に含まれる ^{134}Cs の放射能濃度の月別変化



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}Cs の放射能濃度の月別変化



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}Sr の放射能濃度の月別変化



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

(2) 沖合海域

平成 31（令和元）年度に沖合海域で採取した海水試料の分析結果を資料 5-1-2 に示し、併せて ^{134}Cs 及び ^{137}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す。

表層海水に含まれる ^{134}Cs の放射能濃度は、

5 月：ND～0.13 mBq/L

8 月：ND～0.094 mBq/L

10-11 月：ND～0.82 mBq/L

1 月：ND～0.088 mBq/L

の範囲であった。ND を除いた平均値はそれぞれ、

5 月：0.094±0.022 mBq/L（ND：32 試料中 21 試料）

8 月：0.087±0.0048 mBq/L（ND：32 試料中 26 試料）

10-11 月：0.27±0.21 mBq/L（ND：32 試料中 16 試料）

1 月：0.082±0.0042 mBq/L（ND：32 試料中 25 試料）

であった。

中層水及び下層水に含まれる ^{134}Cs の放射能濃度は、

5 月：ND～0.12 mBq/L

8 月：ND～0.12 mBq/L

10-11 月：ND～0.13 mBq/L

1 月：ND～0.24 mBq/L

の範囲であった。ND を除いたこれらの平均値はそれぞれ、

5 月：0.088±0.015 mBq/L（ND：52 試料中 43 試料）

8 月：0.082±0.015 mBq/L（ND：52 試料中 41 試料）

10-11 月：0.084±0.019 mBq/L（ND：52 試料中 43 試料）

1 月：0.12±0.044 mBq/L（ND：52 試料中 42 試料）

であった。

表層海水に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度は、

5 月：1.2～2.5 mBq/L

8 月：1.3～2.6 mBq/L

10-11 月：1.4～13 mBq/L

1 月：1.5～2.7 mBq/L

の範囲であった。また、これらの平均値はそれぞれ、

5 月：1.9±0.32 mBq/L

8 月：1.8±0.28 mBq/L

10-11 月：3.4±2.9 mBq/L

1 月：1.8±0.28 mBq/L

であった。

中層水及び下層水に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度は、

5 月：0.53～2.2 mBq/L

8 月：0.36～2.3 mBq/L

10-11 月：0.38～2.6 mBq/L

1 月：0.53～4.4 mBq/L

の範囲であった。また、これらの平均値はそれぞれ、

5 月：1.5±0.36 mBq/L

8 月：1.7±0.44 mBq/L

10-11 月：1.6±0.45 mBq/L

1 月：1.9±0.62 mBq/L

であった。

^{134}Cs, ^{137}Cs ともに表層のみで 10-11 月の調査で 5 月、8 月の調査に比べて 1 桁程度高い放射能濃度が観測された。また、直近 3 年間の 10-11 月の調査結果と比べても 1 桁程度高い値となった。変動要因については後述の(4)で考察する。

平成 31（令和元）年度に採取した表層水に含まれる ^{90}Sr の放射能濃度の時系列変化を図Ⅱ-3-7 に示す。^{90}Sr の放射能濃度は、

5 月：0.81～1.4 mBq/L

8 月：0.69～1.1 mBq/L

10-11 月：0.72～1.0 mBq/L

1 月：0.75～1.0 mBq/L

の範囲であった。また、これらの平均値はそれぞれ、

5 月：1.0±0.17 mBq/L

8 月：0.90±0.10 mBq/L

10-11 月：0.85±0.088 mBq/L

1 月：0.85±0.080 mBq/L

であり、各採取時期で大きな違いは見られなかった。

平成 31（令和元）年度に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。トリチウムの放射能濃度は、

5 月：53～76 mBq/L

8 月：60～71 mBq/L

10-11 月：51～71 mBq/L

1 月：43～62 mBq/L

の範囲であった。また、これらの平均値はそれぞれ、

5 月：67±6.7 mBq/L

8 月：66±4.0 mBq/L

10-11 月：62±6.3 mBq/L

1 月：52±6.3 mBq/L

であり、各採取時期で大きな違いは見られなかった。

平成 31（令和元）年度に採取した表層水の全ベータ放射能について、その放射能濃度として示した時系列変化を図Ⅱ-3-9 に示す。全ベータ放射能は、

5 月：22～29 mBq/L

8 月：28～33 mBq/L

10-11 月：26～31 mBq/L

1 月：27～35 mBq/L

の範囲であった。また、これらの平均値はそれぞれ、

5 月：26±2.2 mBq/L

8 月：30±1.6 mBq/L

10-11 月：29±1.7 mBq/L

1 月：31±2.5 mBq/L

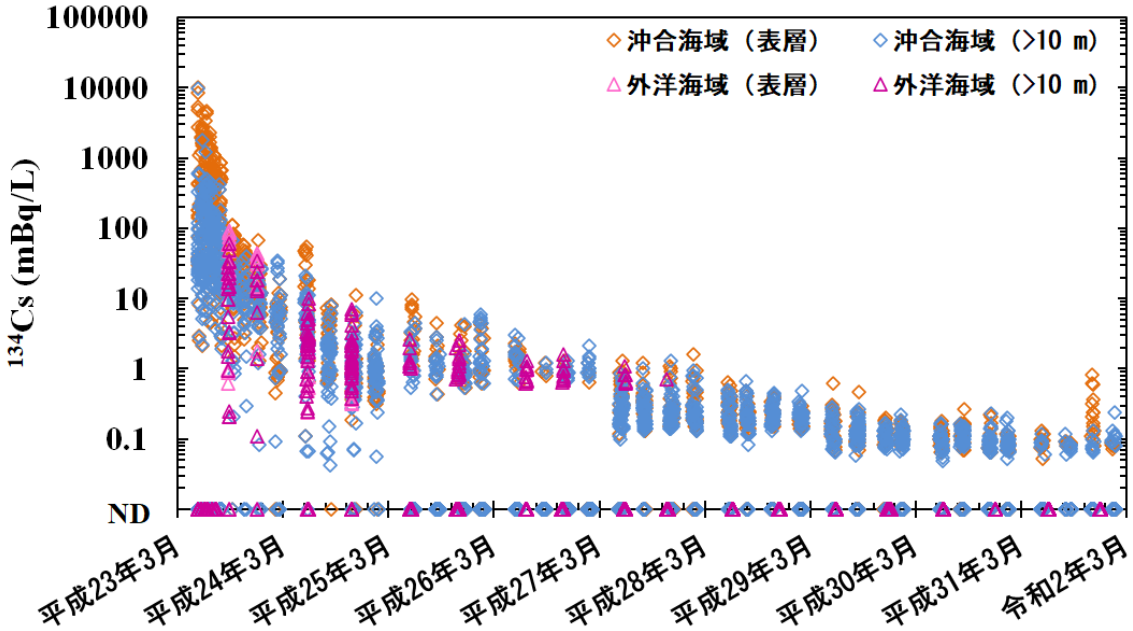
であり、各採取時期での違いは見られなかった。

平成 31（令和元）年度の沖合海域で採取した表層水に含まれる ^{134}Cs 及び ^{137}Cs の放射能濃度は、10-11 月に比較的に高い放射能濃度が観測された。これまでに平成 24、25 年度において、10 mBq/L を越える ^{137}Cs の放射能濃度が観測され、平成 31（令和元）年度では測点 G0，G1，I3 で 10 mBq/L 以上の放射能濃度が観測された。

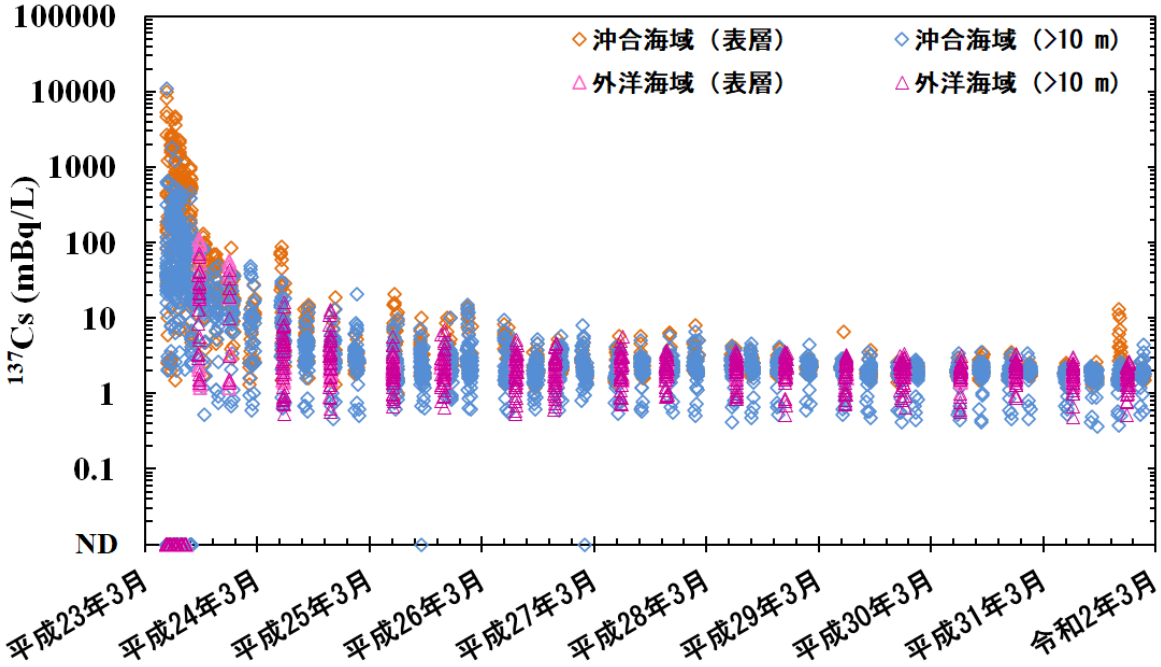
平成 31（令和元）年度に沖合海域の中層（50m 及び 100m 層）及び底層で採取した海水試料に含まれる ^{134}Cs の放射能濃度は、平成 30 年度の結果（5-6 月平均：0.096 mBq/L、8 月平均：0.11 mBq/L、11 月平均：0.098 mBq/L 及び 1 月平均：0.097 mBq/L）と比べて、同水準又はそれ以下であった。^{137}Cs の放射能濃度は、平成 30 年度の結果（5-6 月平均：1.8 mBq/L、8 月平均：1.9 mBq/L、11 月平均：1.9 mBq/L 及び 1 月平均：1.9 mBq/L）と比べて、同水準又はそれ以下であり、東電福島第一原発事故前 5 年間（平成 18～22 年度）の福島第一及び第二海域の ^{137}Cs の放射能濃度の平均値（約 1.6mBq/L）と同水準であった。

平成 31（令和元）年度に沖合海域の表層で採取した海水試料に含まれる ^{90}Sr の放射能濃度は、平成 30 年度の結果（5-6 月平均：1.1 mBq/L、8 月平均：0.99 mBq/L、11 月平均：0.87 mBq/L 及び 1 月平均：0.98 mBq/L）と比べて同水準であり、東電福島第一原発事故前 5 年間（平成 18～22 年度）の福島第一及び第二海域の ^{90}Sr の放射能濃度の平均値（約 1.2mBq/L）と同水準であった。

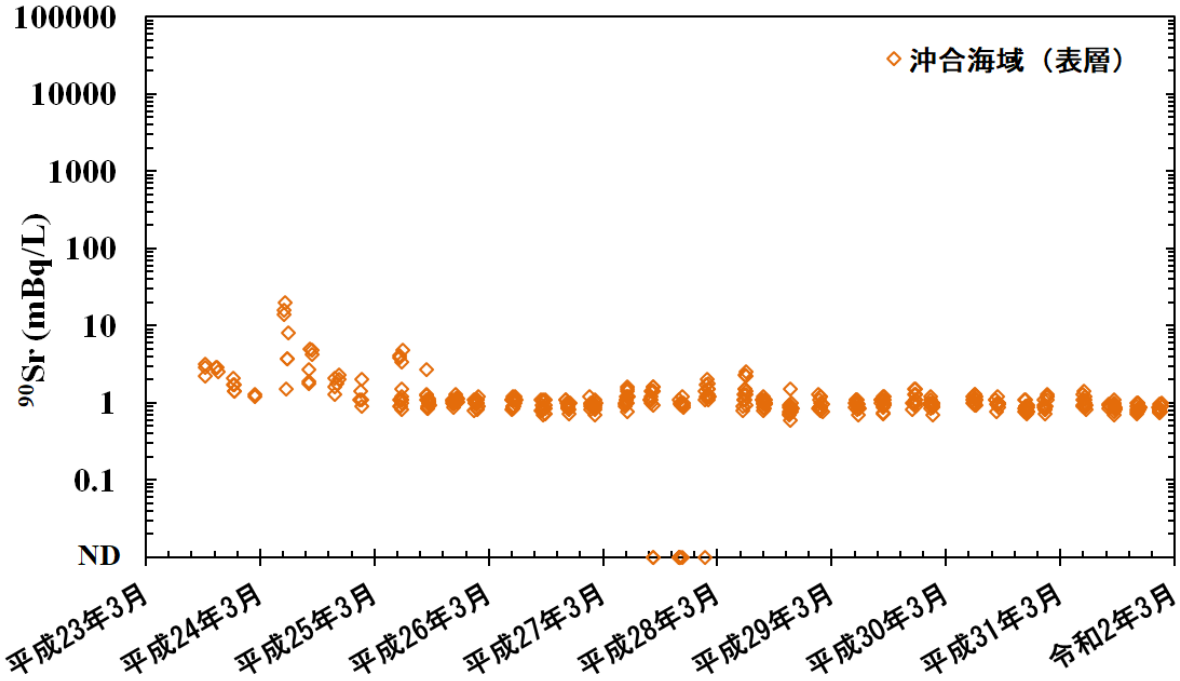
平成 31（令和元）年度に沖合海域の表層で採取した海水試料に含まれるトリチウムの放射能濃度は、平成 30 年度の結果（5-6 月平均：62 mBq/L)、8 月平均：56 mBq/L)、11 月：57 mBq/L、1 月平均：60 mBq/L）と比べて同水準であり、事故前のレベル（約 100mBq/L）にあった。



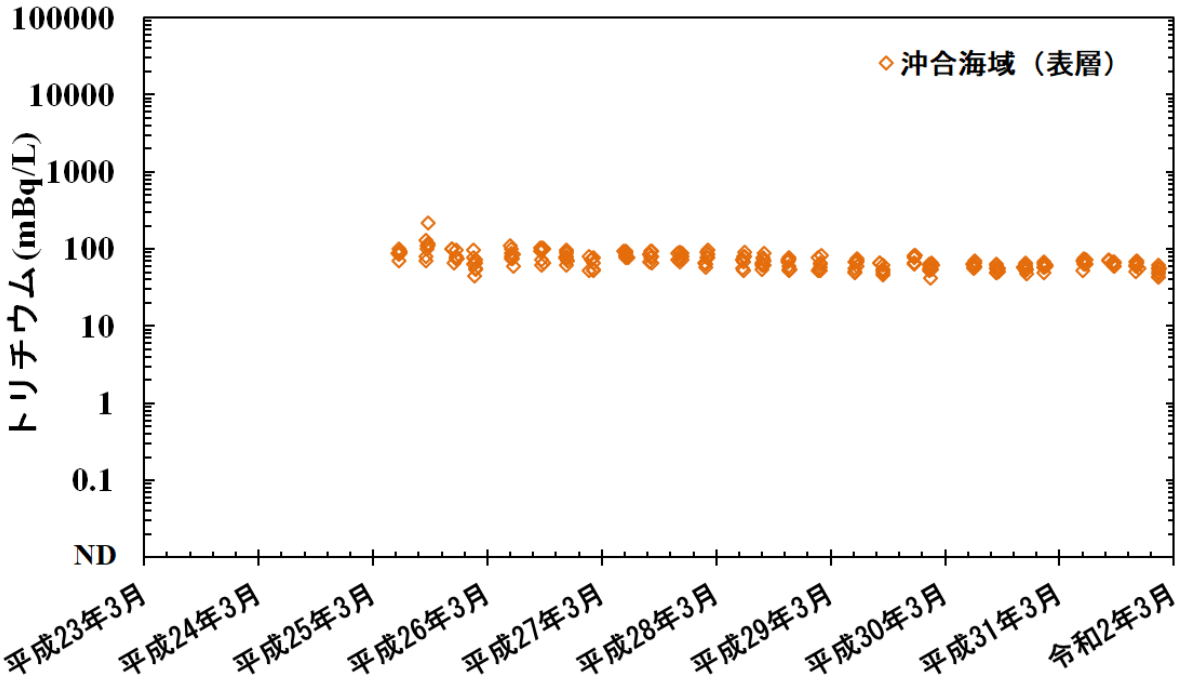
図Ⅱ-3-5　沖合及び外洋海域で採取した海水試料に含まれる ^{134}Cs の放射能濃度の時系列変化



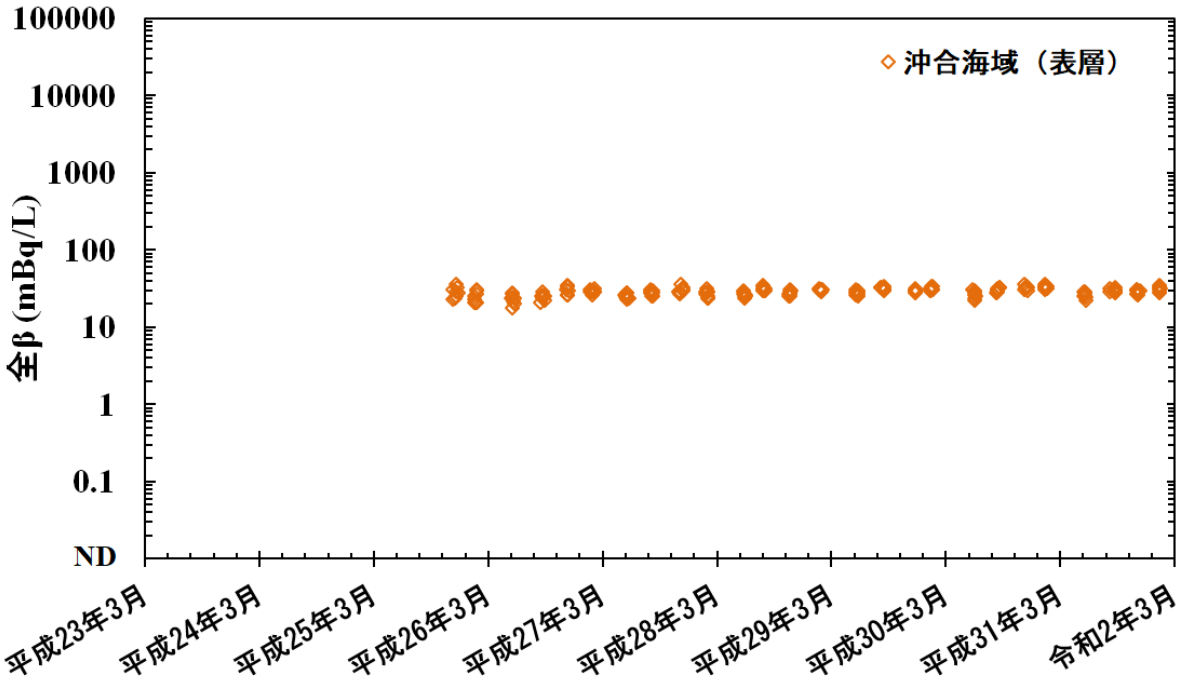
図Ⅱ-3-6　沖合及び外洋海域で採取した海水試料に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度の時系列変化



図Ⅱ-3-7　沖合海域で採取した海水試料に含まれる ^{90}Sr の放射能濃度の時系列変化



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



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

(3) 外洋海域

平成 31（令和元）年度に採取された海水試料の分析結果を資料 5-1-3 に示す。

表層及び 100～500m 層で採取した海水試料に含まれる ^{134}Cs の放射能濃度は、6 月及び 11～12 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）。

表層水に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度は、

6 月：1.3～2.0 mBq/L

11～12 月：1.3～2.1 mBq/L

の範囲であった。これらの平均値はそれぞれ、

6 月：1.7±0.18 mBq/L

11-12 月：1.7±0.22 mBq/L

であった（図Ⅱ-3-6）。

100～500m 層で採取した海水試料に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度は、

6 月：0.49～3.0 mBq/L、

11-12 月：ND～2.7 mBq/L

の範囲であった（図Ⅱ-3-6）。

放射能濃度の範囲は表層と比べると大きいものの、ND を除いたこれらの平均値は

6 月：1.9±0.58 mBq/L

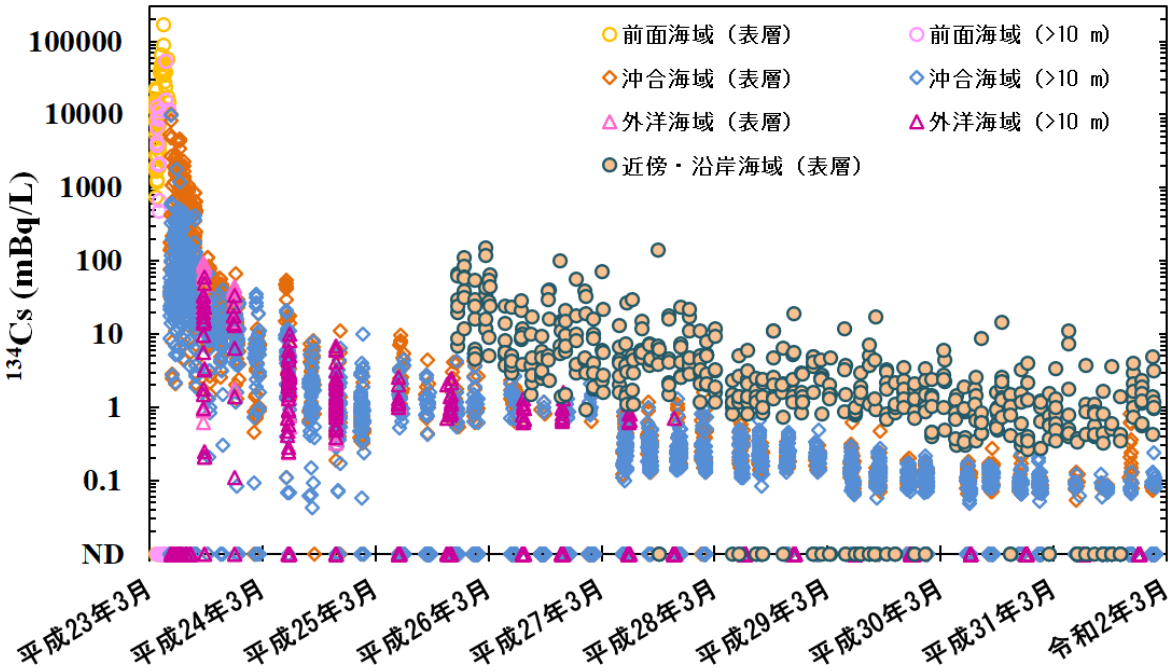
11-12 月：1.7±0.57 mBq/L（ND:40 試料中 1 試料）

であった。

平成 28 年度以降の調査では ^{134}Cs は検出されておらず、平成 31（令和元）年度の調査においても検出されなかった。

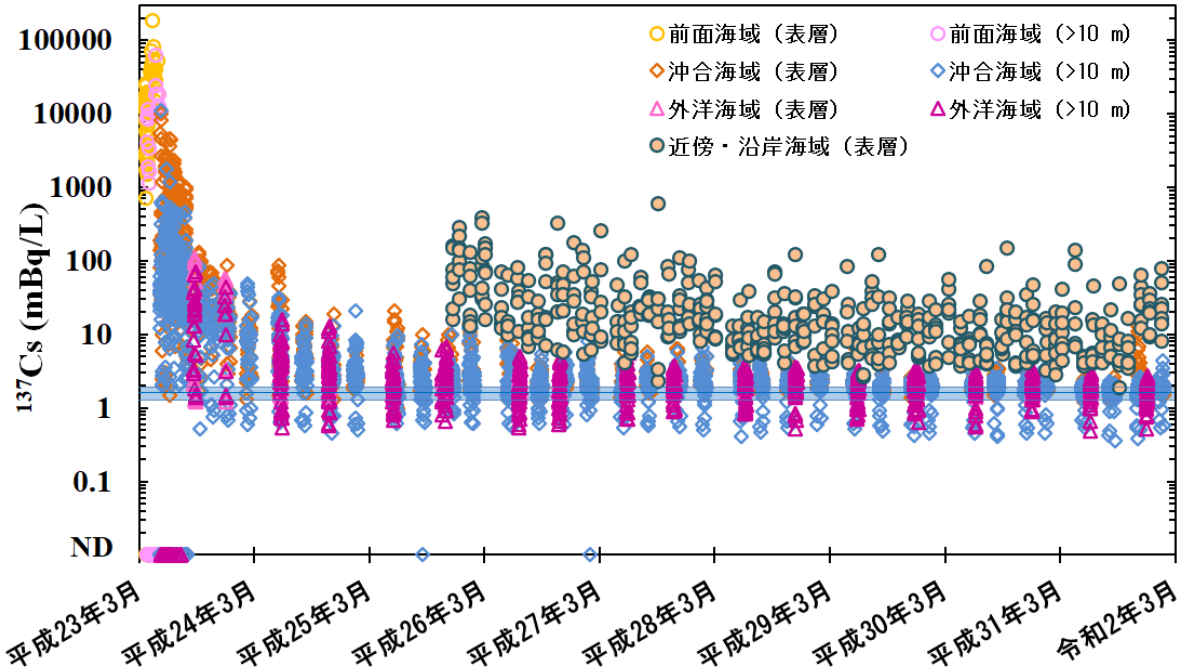
平成 31（令和元）年度に外洋海域の表層で採取した海水試料に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度は、平成 30 年度の結果（6 月平均：1.9 mBq/L、12 月平均：1.8 mBq/L）と同水準であった。100～500m 層で採取した海水試料に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度は、平成 30 年度の結果（6 月平均：1.9 mBq/L、12 月平均：2.1 mBq/L）と同水準であった。東電福島第一原発事故前 5 年間（平成 18～22 年度）の福島第一及び第二海域の ^{137}Cs の放射能濃度の平均値（約 1.6mBq/L）と比較しても同水準であった。

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。



図Ⅱ-3-10　東電福島第一原発事故以降の ^{134}Cs の放射能濃度の時系列変化

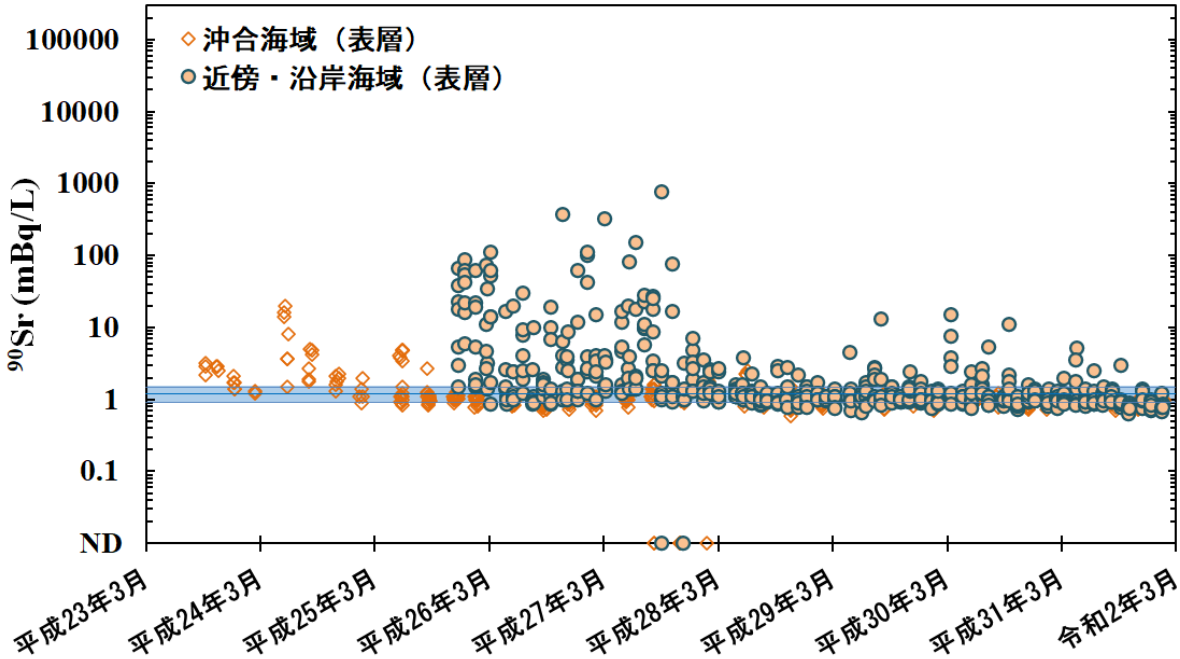
前面海域は平成 23 年 3 月から 5 月までの 30km 圏外付近を取り囲むように配置した 8～12 測点の調査海域



図Ⅱ-3-11　東電福島第一原発事故以降の ^{137}Cs の放射能濃度の時系列変化

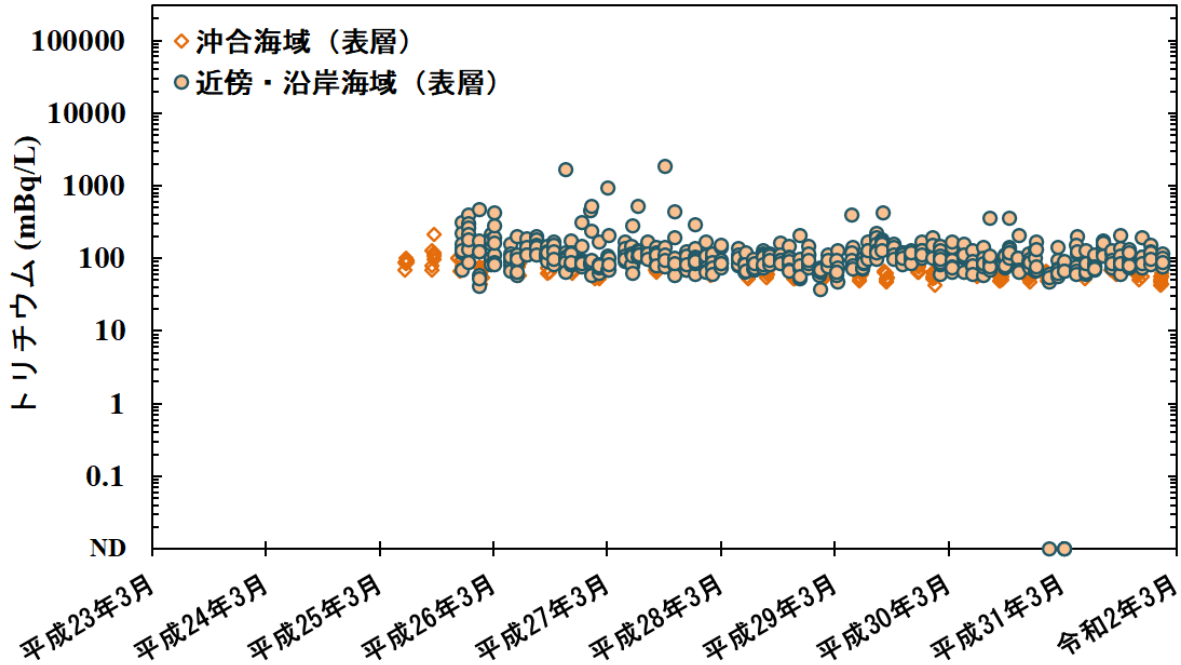
前面海域は平成 23 年 3 月から 5 月までの 30km 圏外付近を取り囲むように配置した 8～12 測点の調査海域

図中の青色の帯は福島第一、第二海域の平成 18～22 年度の ^{137}Cs の放射能濃度の平均値（1.6mBq/L）とその標準偏差（1σ）を示す



図Ⅱ-3-12　東電福島第一原発事故以降の ^{90}Sr の放射能濃度の時系列変化

図中の青色の帯は福島第一、第二海域の平成 18～22 年度の ^{90}Sr の放射能濃度の平均値（1.2mBq/L）とその標準偏差（1σ）を示す



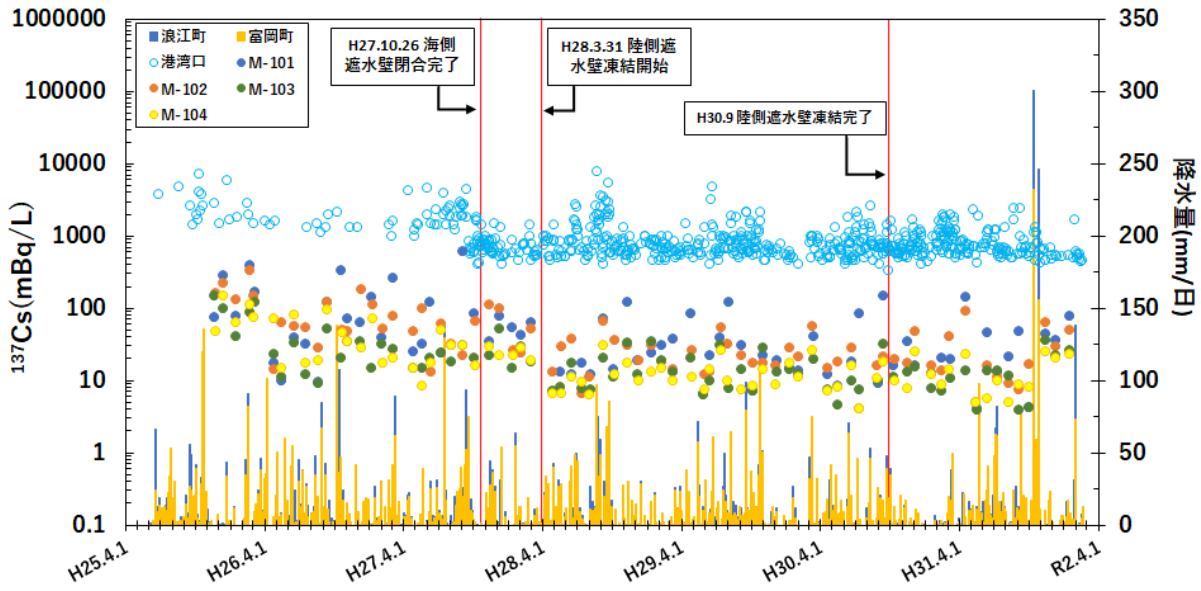
図Ⅱ-3-13　東電福島第一原発事故以降のトリチウムの放射能濃度の時系列変化

(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 25 年 11 月から調査を行っている測点 M-101、102、103 及び 104 では、放射性セシウム（^{134}Cs、^{137}Cs）や ^{90}Sr で 1 桁程度の高い放射能濃度が観測されている。これは降雨等のイベントにより外部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。

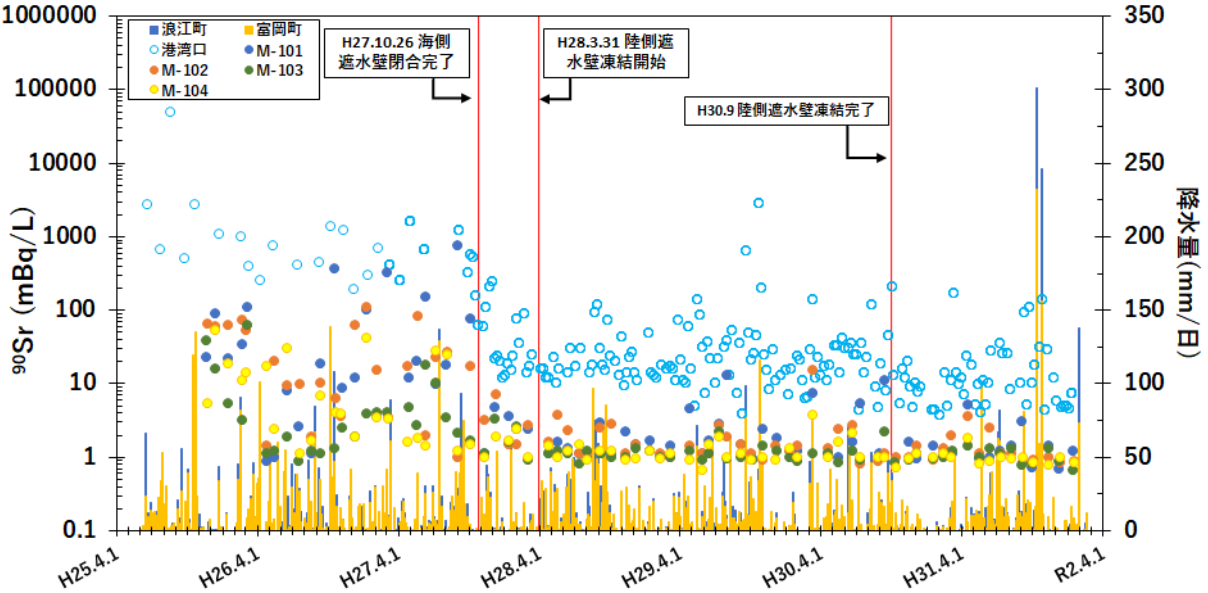
そこで、測点 M-101、102、103 及び 104 における ^{137}Cs と ^{90}Sr の放射能濃度の時系列変化と日間降水量との比較を図Ⅱ-3-14，図Ⅱ-3-15 に示す。また同図には東電福島第一原発港湾の港湾口の ^{137}Cs と ^{90}Sr の放射能濃度や東電福島第一原発での地下水対策の遮水壁の設置の時期についても併せて示す。平成 27 年 10 月 26 日に海側遮水壁の閉合が完了すると港湾口の ^{137}Cs と ^{90}Sr の放射能濃度は 1～2 桁程度減少が確認され、近傍･沿岸海域でも ^{90}Sr の放射能濃度が 1 桁程度減少したことが確認された。

一方、平成 28 年 8 月や平成 29 年 8 月、平成 30 年 3 月及び 9 月の調査結果では降雨に対応して ^{137}Cs や ^{90}Sr の放射能濃度も上昇する傾向がみられた。これは降水が港湾に流れ込み、港湾口から一部が流れ出ることで近傍･沿岸海域の濃度を上昇させる一因となっていると考えられる。特に、^{90}Sr の放射能濃度は港湾口の濃度と同レベルまで上昇しており、^{90}Sr については港湾内の海水が主要な起源の要因となっていることが確認できた。一方で、放射性セシウムの放射能濃度は上昇するものの、港湾口と比べると 1 桁程度低くなっている。また、^{137}Cs/^{90}Sr 放射能比の時系列変化と日間降水量との比較を図Ⅱ-3-16 に示す。^{137}Cs/^{90}Sr 放射能比は概ね港湾口と近傍・沿岸海域で一致しているが、遮水壁閉合前は近傍・沿岸海域のほうが港湾口より高い ^{137}Cs/^{90}Sr 放射能比が確認されており、^{137}Cs については河川や地下水等の起源による寄与も考えられるが、この調査では詳細については確認できなかった。



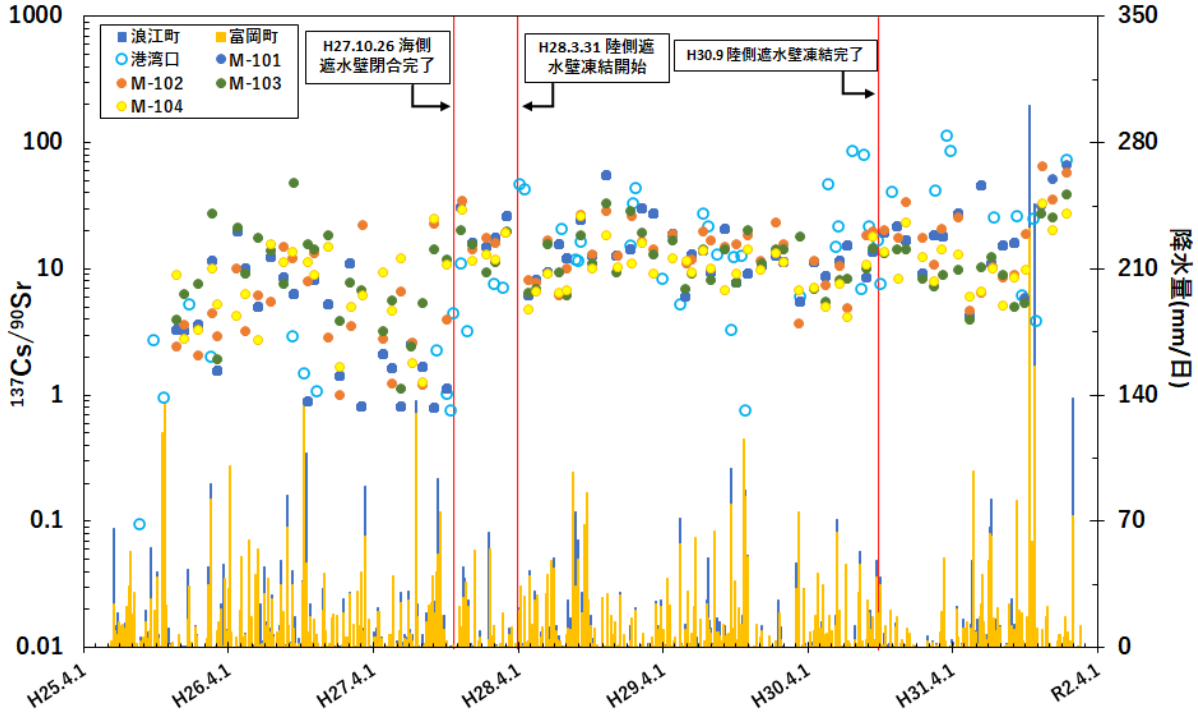
図Ⅱ-3-14　^{137}Cs 放射能濃度の時系列変化と日間降水量（青バー：浪江町；黄バー：富岡町）との比較

（降水量　出典：国土交通省気象庁 HP https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php（令和 2 年 2 月 19 日閲覧））
（港湾口 ^{137}Cs 放射能濃度　出典：東京電力ホールディング HP http://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html（令和 2 年 3 月 3 日閲覧））



図Ⅱ-3-15　^{90}Sr 放射能濃度の時系列変化と日間降水量（青バー：浪江町；黄バー：富岡町）との比較

（降水量　出典：国土交通省気象庁 HP https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php（令和 2 年 2 月 19 日閲覧））
（港湾口 ^{90}Sr 放射能濃度　出典：東京電力ホールディング HP http://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html（令和 2 年 3 月 3 日閲覧））

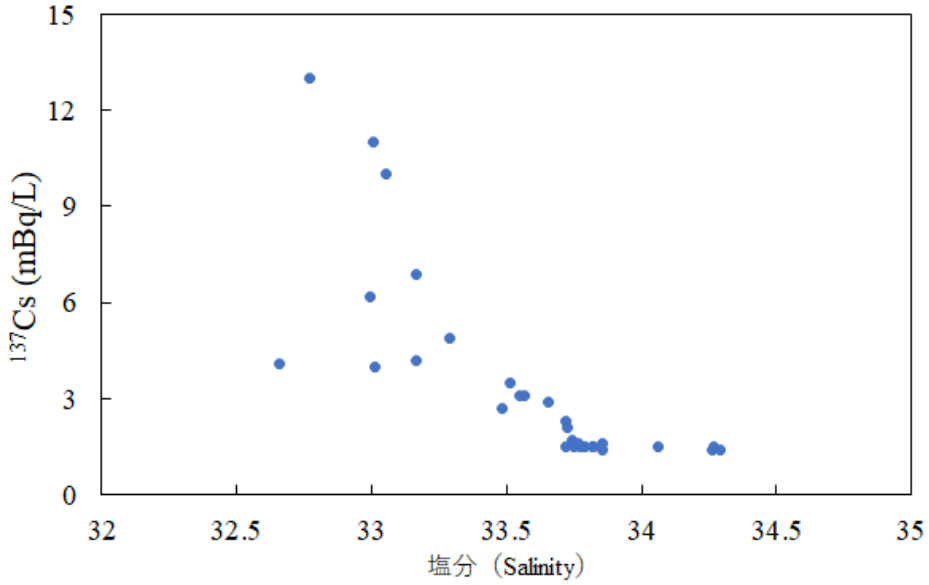


図Ⅱ-3-16　^{137}Cs/^{90}Sr 放射能比の時系列変化と日間降水量（青バー：浪江町；黄バー：富岡町）との比較

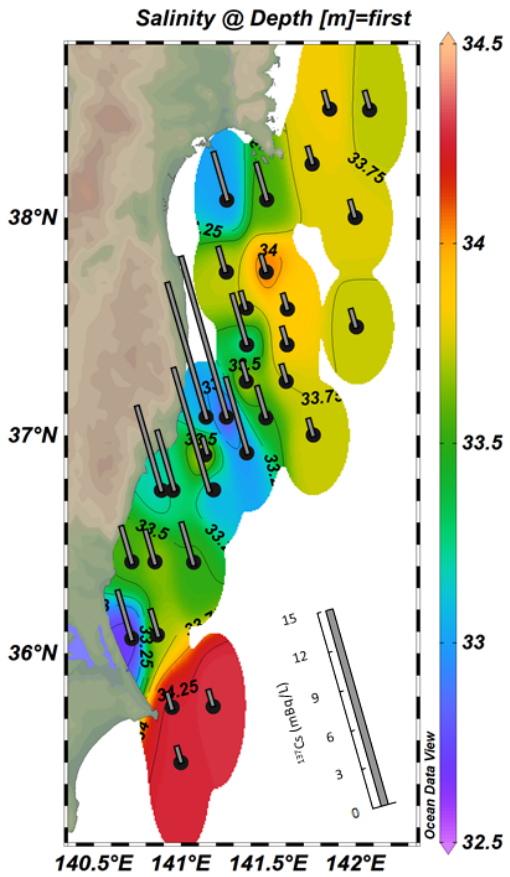
（降水量　出典：国土交通省気象庁 HP https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php（令和 2 年 2 月 19 日閲覧））
（港湾口 ^{90}Sr, ^{137}Cs 放射能濃度 出典：東京電力ホールディング HP http://www.tepco.co.jp/decommission/data/analysis/index-j.html（令和 2 年 3 月 3 日閲覧））

沖合海域での 10～11 月の調査において表層海水でこれまでより高い放射性セシウムの放射能濃度が確認された（図Ⅱ-3-5，図Ⅱ-3-6）。これは令和元年 10 月 12 日の台風 19 号及び令和元年 10 月 25 日の大雨による影響が考えられる。

平成 31（令和元）年度 10～11 月に実施した沖合調査の表層海水における塩分と ^{137}Cs 放射能濃度の関係を図Ⅱ-3-17 に、各測点の塩分及び ^{137}Cs 放射能濃度の水平分布図をⅡ-3-18 に示す。^{137}Cs 放射能濃度が上昇した測点では他の測点に比べ塩分が低くなっていることから、降雨等の淡水により陸域から ^{137}Cs が海洋に流入し、^{137}Cs 放射能濃度が上昇したと考えられる。また水平分布より東電福島第一原発から南側の測点で ^{137}Cs 放射能濃度が上昇したことが確認された。



図Ⅱ-3-17　平成 31（令和元）年度 10～11 月に実施した沖合調査の表層海水における塩分と ^{137}Cs 放射能濃度の関係



図Ⅱ-3-18　平成 31（令和元）年度 10～11 月に実施した沖合調査の各測点表層の塩分（コンター図）及び ^{137}Cs 放射能濃度（灰色バー）の水平分布

2）海底土試料

沖合海域で採取した海底土試料の分析結果を資料 5-2-1～3 に示す。平成 31（令和元）年度に観測した海域内での ^{137}Cs 濃度は、0.38/kg-乾燥土から 86Bq/kg-乾燥土の広い範囲に分布しており、測点 L1 を除く全ての測点で東電福島第一原発事故前の 5 年の平均値（平成 18～22 年度の平均：0.87 Bq/kg-乾燥土）より高いレベルにあった。中でも 4 つの測点（D1、G0、I0、I1）ではばらつきはあるものの他の測点と比べると、高い濃度を示した。^{137}Cs 濃度の年間平均は以下のようになる。

D1：29 Bq/kg-乾燥土

G0：53 Bq/kg-乾燥土

I0：60 Bq/kg-乾燥土

I1：63 Bq/kg-乾燥土

一方最も低い ^{137}Cs の平均放射能濃度は測点 L1(1.1 Bq/kg-乾燥土)で観測された。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 [1)]。加えて、同測点は東電福島第一原発事故由来の ^{137}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。

平成 31（令和元）年度に採取した海底土試料 128 個（=32 測点×4 回観測）中、^{134}Cs が検出されたのは 93 個であった。その濃度は 0.20～6.5 Bq/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}Cs/^{137}Cs 放射能比をその平均と標準偏差は 0.96±0.16 であり、事故由来の比（～1）[2)]とほぼ一致している。

表層海底土中の ^{137}Cs 濃度の経年変化を図Ⅱ-3-19 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}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 8 年半で、幾何平均値は 47 Bq/kg-乾燥土から 8.2 Bq/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 3.3 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 2 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 4.9 年となった。これは即ち、海底土中の ^{137}Cs 濃度の減少速度が低減化していることを示唆している。

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

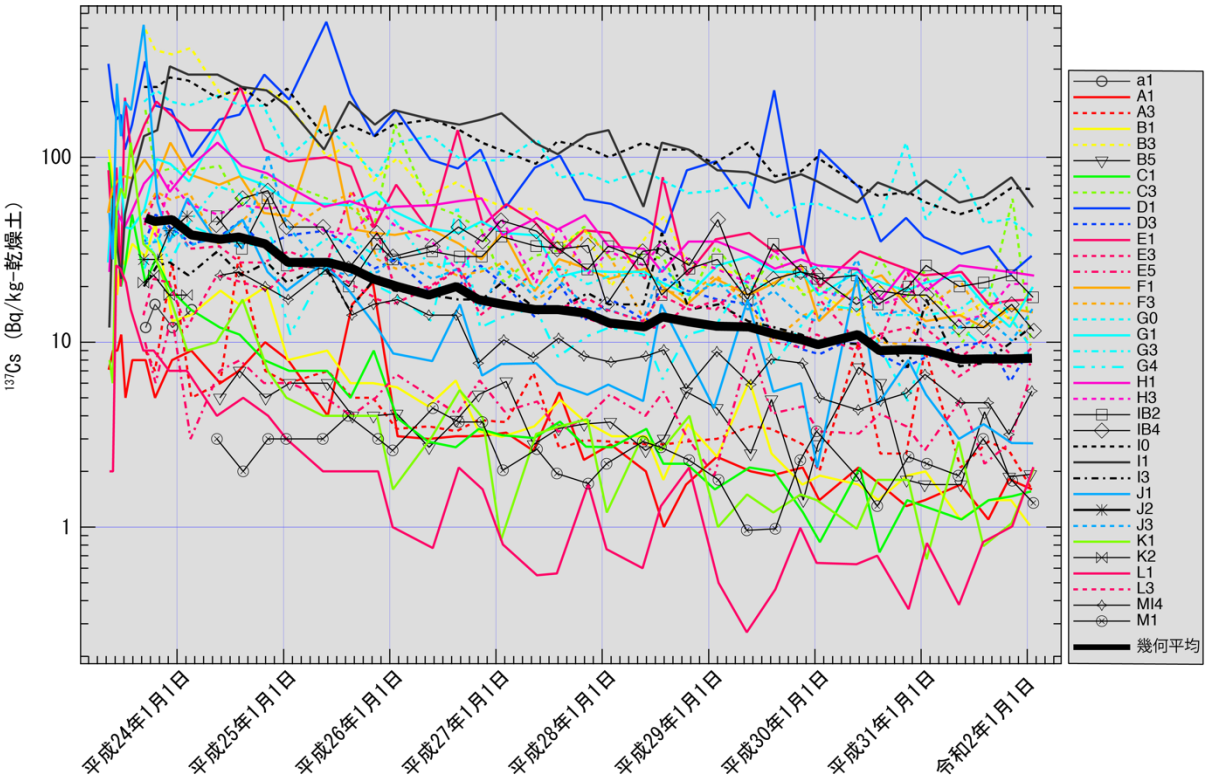
(1)底棲生物の海底土表層撹乱による下方移動 [3)]

(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。Kusakabe *et al.*[1)]は柱状試料中に含まれる ^{137}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を報告していることから、(1)の要因が減少の主原因とはならない。一方、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を併せて報告している。これは、比較的 ^{137}Cs 濃度が高い、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[4),5)]。いずれにしろ、減少速度の低減化に関わるひとつの可能性として、移動（又は溶出）しやすいものは既に大部分は移動してしまい、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。



図Ⅱ-3-19　各測点で採取した海底土試料に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度の時系列変化

過去のモニタリングで海底土試料に含まれる ^{137}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}Sr の放射能濃度を測定した結果を表Ⅱ-3-1 に示す。これら放射能濃度は 0.07～0.26Bq/kg-乾燥土の範囲にあり、上記 6 つの測点における平成 31（令和元）年度の平均値は 0.13 ± 0.019 Bq/kg-乾燥土であった(図Ⅱ-3-20)。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}Sr は測定されていなかったため、ここで検出された ^{90}Sr が同原発事故由来かどうかは直ちに断定できないが、事故以前の調査で得られている ^{137}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における結果から、平成 18 年度から平成 22 年度の核燃海域で採取した海底土試料に含まれる ^{90}Sr の放射能濃度は、検出下限値以下から 0.78 Bq/kg-乾燥土の間にあり[6)-11)]、測点は異なるものの、事故前に得られた放射能濃度と同水準であった。さら

に上記 6 つの測点における海水中の $^{90}Sr/^{137}Cs$ 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(図Ⅱ-3-21)。海洋環境における ^{90}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}Sr の存在量は ^{137}Cs と比べると極めて少ないものと考えられる。

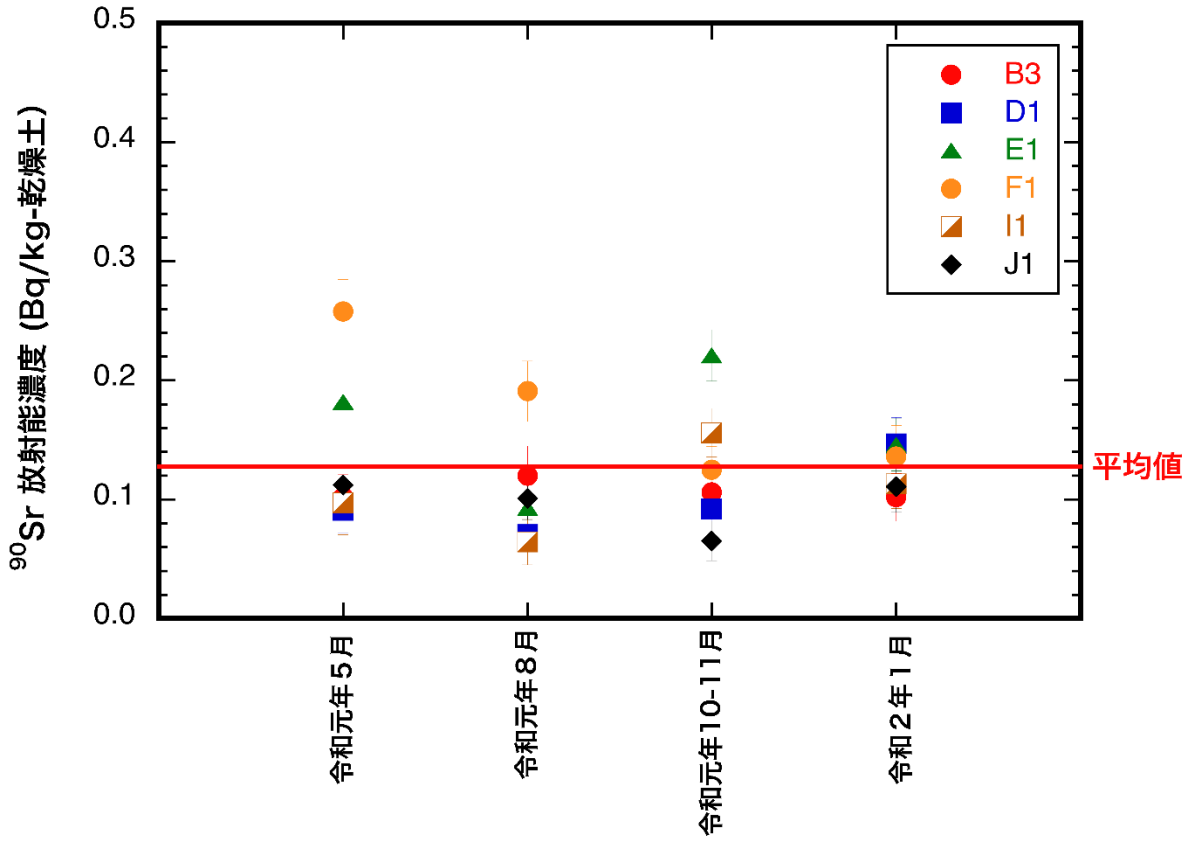
令和元年 8 月の航海で採取した 3 つの表層海底土試料(測点 B3、E1 及び I1)について、アルファ線放出核種（^{238}Pu、$^{239+240}Pu$、^{241}Am、^{242}Cm 及び $^{243+244}Cm$）を測定した結果を表Ⅱ-3-2 に示す。また、上記 3 つの測点における海底土試料に含まれる $^{239+240}Pu$ と ^{241}Am の放射能濃度の平成 24 年度から平成 31（令和元）年度の時系列変化を図Ⅱ-3-22 に示す。平成 31（令和元）年度はキュリウム同位体以外の放射性核種で有意の放射能が検出された。

^{238}Pu の放射能濃度は、3 つの測点において 0.022～0.037 Bq/kg-乾燥土が観測された。同時に $^{238}Pu/^{239+240}Pu$ 放射能比は 0.016～0.030 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[11)]の範囲内にあり、同原発由来（1 号機炉心：2.92、2 号機炉心：2.38、3 号機炉心：2.30）[11)]とは考えられない。$^{241}Am/^{239+240}Pu$ 放射能比は 0.45～0.59 の範囲内にあり、他の海域で観測された従来の値[13)]及び原発事故前の平成 20 年度に発電所海域で観測された放射能比[14)]との差異は認められない。検出された ^{241}Am は同原発事故由来とは考えられず、$^{239+240}Pu$ 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由来の ^{241}Pu から生成した ^{241}Am が堆積していると考えられる。

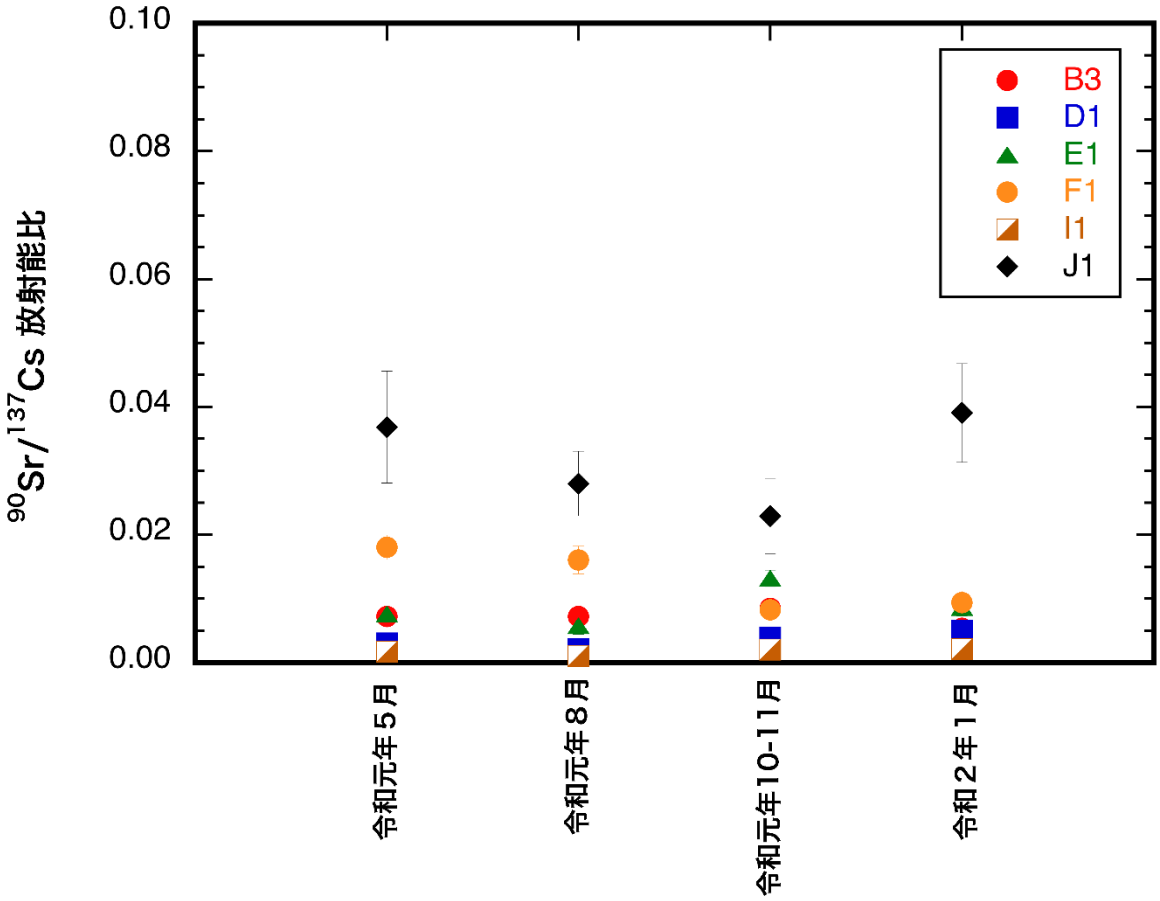
Zheng *et al.*[15)]の報告においても、海底土に含まれるプルトニウム同位体の放射能濃度について東電福島第一原発事故前後で有意の差は報告されていない。さらに、上記 3 つの測点における海底土試料に含まれる $^{239+240}Pu$ と ^{241}Am の放射能濃度の平成 24 年度から平成 31（令和元）年度の時系列変化でも、事故前に発電所海域で観測された放射能濃度[14)]との差異及び事故後の放射能濃度の上昇は認められない。

表Ⅱ-3-1　沖合海域で採取した海底土試料（表層（0-3cm））に含まれる ^{90}Sr の放射能濃度

測点	^{90}Sr 放射能濃度（Bq/kg-乾燥土）			
	令和元年 5 月	令和元年 8 月	令和元年 10-11 月	令和 2 年 1 月
B3	0.10 ± 0.02	0.12 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.10 ± 0.02
D1	0.091 ± 0.019	0.071 ± 0.022	0.092 ± 0.018	0.15 ± 0.02
E1	0.18 ± 0.02	0.093 ± 0.021	0.22 ± 0.02	0.15 ± 0.02
F1	0.26 ± 0.03	0.19 ± 0.03	0.13 ± 0.02	0.14 ± 0.03
I1	0.097 ± 0.027	0.065 ± 0.019	0.16 ± 0.02	0.11 ± 0.02
J1	0.11 ± 0.03	0.10 ± 0.02	0.065 ± 0.017	0.11 ± 0.02



図Ⅱ-3-20 各測点で採取した海底土試料に含まれる ^{90}Sr 放射能濃度の平成 31（令和元）年度における時系列変化と平均値



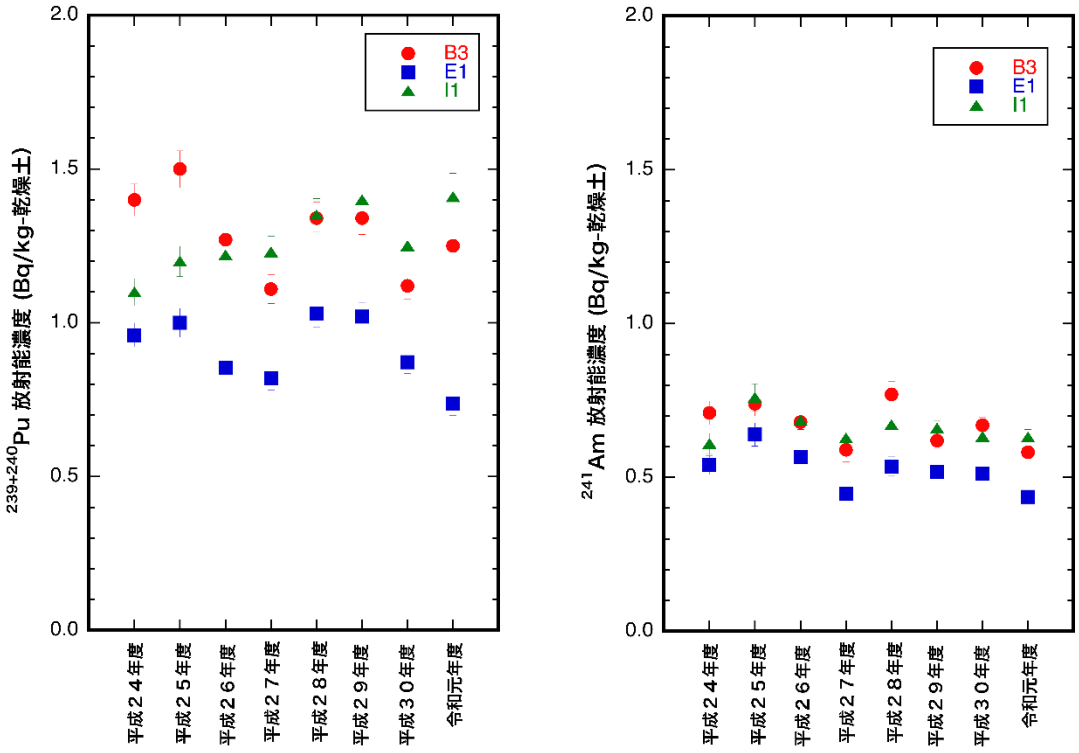
図Ⅱ-3-21 各測点で採取した海底土試料に含まれる $^{90}Sr/^{137}Cs$ の放射能比の平成 31（令和元）年度における時系列変化

表Ⅱ-3-2　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

測点	^{238}Pu	$^{239+240}Pu$	^{241}Am	^{242}Cm	$^{243+244}Cm$
	(Bq/kg-乾燥土)				
B3	0.037 ± 0.007	1.3 ± 0.05	0.58 ± 0.03	ND	ND
E1	0.022 ± 0.006	0.74 ± 0.04	0.44 ± 0.02	ND	ND
I1	0.022 ± 0.007	1.4 ± 0.08	0.63 ± 0.03	ND	ND

試料採取日：令和元年 8 月 4 日～8 月 22 日

ND：検出下限値以下



図Ⅱ-3-22 各測点で採取した海底土試料に含まれる $^{239+240}$Pu と ^{241}Am の放射能濃度の平成 24 年度から平成 31（令和元）年度の時系列変化

4. まとめ

平成 31（令和元）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、放射性核種の放射能濃度が未だ事故前のレベルに至っていないものの、^{134}Cs の放射能濃度は拡散、希釈に加え、その物理半減期（2.065 年）によって減少傾向にあった。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に近づきつつあることが分かった。一方で、10 月の台風やそれに伴う低気圧の降雨後には近傍・沿岸海域で ^{134}Cs、^{137}Cs 放射能濃度が上昇した。同様に、沖合海域の一部の測点においても表層で ^{134}Cs、^{137}Cs 放射能濃度の一時的な上昇が確認された。

福島及びその近隣県沖における海底土中の ^{137}Cs の放射能濃度は、水平的には非常に大きな変動（1～63 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 3.3 年と見積もられた。ただ、減少傾向は鈍化しつつある。

平成 31（令和元）年度における ^{90}Sr の放射能濃度は 0.07～0.26 Bq/kg-乾燥土の範囲であった。^{238}Pu/$^{239+240}$Pu 放射能比、^{241}Am/$^{239+240}$Pu 放射能比及び $^{239+240}$Pu と ^{241}Am の放射能濃度の平成 24 年度から平成 31（令和元）年度の時系列変化の結果から、^{90}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に由来する $^{239+240}$Pu と ^{241}Am が堆積していると考えられる。

引用文献

1) Kusakabe, M., Inatomi, N., Takata, H. and Ikenoue, T. (2017). Decline in radiocesium in seafloor sediments off Fukushima and nearby prefectures. *J. Oceanogr.* 73. 529-545.

2)Buesseler K., Aoyama M., and Fukasawa M. (2011) Impacts of the Fukushima Nuclear Power Plants on Marine Radioactivity. *Environ. Sci. Technol.* 45, 9931-9935

3) Black, E. and Buesseler, K.O. (2014). Spatial variability and the fate of cesium in coastal sediments near Fukushima, Japan. *Biogeosciences*, 11, 5123-5137.

4) 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. *Mar. Chem.*, 176, 51-63.

5) Takata, H., Kusakabe, M., Inatomi, N., Ikenoue, T. and Hasegawa, K. (2016). The contribution of sources to the sustained elevated inventory of ^{137}Cs in offshore waters east of Japan after the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Accident. *Environ. Sci. Technol.*, 50, 6957-6963.

6) 財団法人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 －海洋放射能調査、放射能調査等試料の収集･整理、総合評価のための解析調査及び普及－.

7) 財団法人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 －海洋放射能調査、放射能調査等試料の収集･整理、総合評価のための解析調査及び普及－.

8) 財団法人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－「海洋環境における放射能調査及び総合評価」－.

9) 財団法人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－「海洋環境における放射能調査及び総合評価」－.

10) 財団法人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－「海洋環境における放射能調査及び総合評価」－.
11) 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. *Environ. Sci. Technol.*, 47, 9584-9595.
12) 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.
13) Nakanishi,T., Shiba, Y., Muramatsu, M. and Haque, M. A.(1995).Estimation of mineral aerosol flixes 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.
14) Oikawa, S., Watabe, T., Takata, H., Misonoo, J. and Kusakabe, M. (2015). Plutonium isotopes and ^{241}Am in surface sediments off the coast of the Japanese islands before and soon after the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 303, 1513-1518.
15) 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. *Geochem. J.*, 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から構成する海洋放射能検討委員会を設置した。平成 31（令和元）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。

（本事業年度の期間中、5 月 1 日付けで「平成」から「令和」へ改元されたため、事業年度と日付を表す元号が混在している。このため事業年度を表す場合は「平成 31（令和元）年度」としている）

海洋放射能検討委員会では、

・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、助言し、これら調査計画の内容などについて承認するとともに、

・調査結果等について内容の検討、評価及びこれら結果のとりまとめ

などについて議論･審議及び承認を行った。

平成 31（令和元）年度においては、この海洋放射能検討委員会を 3 回（うち、1 回は資料送付によるいわゆるメール会合として（※））開催し、開催日及び主な審議内容は以下のとおりであった。

（※）令和 2 年 2 月 25 日付け政府の新型コロナウイルス感染症対策本部決定「新型コロナウイルス感染症対策の基本方針」及び本事業の実施計画書（仕様書）の内容を鑑みて、書面送付によるメール会合として開催した。

第 1 回海洋放射能検討委員会（令和元年 5 月 17 日、於 測量年金会館 2 階 大会議室）

・調査計画の承認

・調査内容の妥当性の検討

第 2 回海洋放射能検討委員会（令和元年 12 月 12 日、於 測量年金会館 2 階 大会議室）

・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、評価及び承認

第 3 回海洋放射能検討委員会（令和 2 年 3 月 5 日～同 3 月 16 日、書面送付によるメール会合）

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

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。平成 31（令和元）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、平成 31（令和元）年度は 2 回開催し、開催日程及び主な審議内容は以下のとおりであった。

第 1 回データ解析専門部会（令和元年 9 月 30 日、於 測量年金会館 2 階 大会議室）

・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 2 年 2 月 26 日、於 測量年金会館 2 階 大会議室）

・調査結果（報告書）の検討、指導及び助言

表Ⅲ-1-1　平成 31（令和元）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 量子医学･医療部門　高度被ばく医療センター 福島再生支援研究部 環境動態研究グループリーダー	海洋放射能
石川　大蔵	八戸漁業指導協会 事務局長	漁業関係団体
大石　哲也	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所放射線管理部　技術主席	環境放射能
帰山　秀樹	国立研究開発法人水産研究･教育機構 中央水産研究所 海洋･生態系研究センター 放射能調査グループ　主任研究員	海洋生態･海洋放射能
熊木　正徳	青森県漁業協同組合連合会 専務理事	漁業関係団体
小佐古　敏荘 （主査）	国立大学法人東京大学 名誉教授	環境放射能･放射線防護
塚田　祥文	国立大学法人福島大学 環境放射能研究所長･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
冨永　幸宏　（※）	福島県環境創造センター 調査･分析部長	環境放射能
長尾　誠也	国立大学法人金沢大学 環日本海域環境研究センター センター長･教授	環境放射能
檜垣　浩輔	全国漁業協同組合連合会 漁政部　参事	漁業関係団体
久松　俊一　（※）	公益財団法人環境科学技術研究所 理事	環境放射能
松野　健　（※）	国立大学法人九州大学 応用力学研究所　特任教授	海洋物理
森泉　純	国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科総合エネルギー工学専攻 准教授	環境放射能
八杉　昌志	福井県原子力環境監視センター 福井分析管理室　室長	環境放射能

所属･役職は、令和 2 年 3 月 1 日現在

（※）平成 31（令和元）年度データ解析専門部会委員との兼任委員（4 名）

表Ⅲ-1-2　平成 31（令和元）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
栗田　豊	国立研究開発法人水産研究･教育機構 東北区水産研究所　資源環境部長	海洋生態系
冨永　幸宏　（※）	福島県環境創造センター 調査･分析部長	環境放射能
長尾　誠也　（※）	国立大学法人金沢大学 環日本海域環境研究センター センター長･教授	環境放射能
東　博紀	国立研究開発法人国立環境研究所 地域環境研究センター　海洋環境研究室 主任研究員	海洋物理
久松　俊一　（※）	公益財団法人環境科学技術研究所 理事	環境放射能
吹越　恵里子	青森県原子力センター 分析課　研究管理員	環境放射能
細見　健二	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所　放射線管理部 線量計測課　計測技術チームリーダー	放射線計測
松野　健　（※） （主査）	国立大学法人九州大学 応用力学研究所　特任教授	海洋物理

所属･役職は、令和 2 年 3 月 1 日現在

（※）平成 31（令和元）年度海洋放射能検討委員会委員との兼任委員（4 名）

【Ⅳ】調査結果等の報告･説明

1. 報告資料の印刷

平成 30 年度に実施した平成 30 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平成 30 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（平成 31 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、平成 30 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」（海洋環境放射能総合評価事業海洋放射能調査（平成 30 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

上記の報告資料及び調査報告書の概要（パンフレット）を用いて、調査対象海域の漁業関係者や関係機関･団体に対し、令和元年 6～8 月に

- 平成 31 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）事業の概要
- 平成 30 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（平成 31 年 3 月、公益財団法人海洋生物環境研究所）の内容等
- 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（平成 30 年度））（公益財団法人海洋生物環境研究所）

を用いて、それぞれ個別に訪問のうえ結果説明等を実施し、併せて結果説明等に関するアンケートを依頼した。

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：42 箇所
・関係自治体の水産関係部署：17 箇所
・関係自治体の原子力安全対策や環境放射線関係部署：37 箇所
・試料採取の海域を所管する海上保安部（署）：12 箇所

の計 108 箇所であった。

また、令和 2 年 1 月に平成 31 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 2 年 1 月、公益財団法人海洋生物環境研究所）を作成し、関係機関へ郵送･送付した。

なお、平成 30 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（平成 31 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（平成 30 年度））（平成 31 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了解を得て、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

平成 31（令和元）年度に実施された本事業で得られた試料を適切に整理･保管した。試料の保管に当たっては、当研究所が借用している倉庫（千葉県四街道市）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（千葉県八街市）にて保管･管理した。

また、これまで適切に保管･管理していた平成 30 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

の計 2,800 個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）。

（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　平成31（令和元）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　平成31（令和元）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　平成31（令和元）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　平成31（令和元）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　平成31（令和元）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　平成31（令和元）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　平成31（令和元）年度 解析調査 海底土の性状

（参考資料）　平成21年度から平成31（令和元）年度までの調査における海産生物試料の代替実績

【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　海水中の放射性核種濃度　近傍･沿岸海域

資料 5-1-2　海水中の放射性核種濃度　沖合海域

資料 5-1-3　海水中の放射性核種濃度　外洋海域

資料 5-2-1　海底土中の放射性核種濃度　沖合海域

資料 5-2-2　海底土中の放射性核種濃度（α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 1-1-1　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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	スケトウダラ
漁獲年月日			令和元年 6 月 26 日	令和元年 6 月 26 日	令和元年 7 月 5 日	令和元年 11 月 11 日	令和元年 11 月 11 日	令和元年 11 月 11 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			刺網	定置網	たこ箱	底建網	底建網	延縄
試料の個体数			65	63	2	56	15	34
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			33.4±1.5 30.3/37.2	32.7±2.2 29.1/37.7	151.3±15.2 140.5/162.0	33.7±1.7 27.8/38.1	49.7±9.5 34.7/62.1	43.3±3.1 38.8/52.3
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			339±53 253/493	360±91 237/589	9898±1392 8914/10882	341±57 225/535	1402±818 445/2577	505±123 366/1030
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.58	1.29	2.38	1.41	1.44	1.24
分析供試量 （g 灰）			60.23	58.42	66.95	54.67	52.65	50.47
測定年月日			令和元年 9 月 10 日	令和元年 9 月 11 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 12 月 18 日	令和元年 12 月 18 日	令和元年 12 月 19 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.16 ±0.012	0.11 ±0.0099	0.040 ±0.012	0.15 ±0.011	0.14 ±0.012	0.15 ±0.011
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.75	96±0.63	76±0.72	130±0.75	140±0.82	110±0.70
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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 1-1-2　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			青森海域					
試料			クロソイ	アイナメ	ヒラメ*2	ヒラメ*3	アイナメ	ヤリイカ
漁獲年月日			令和元年 5 月 8 日	令和元年 5 月 14 日	令和元年 7 月 17 日	令和元年 11 月 19 日	令和元年 11 月 10 日	令和元年 12 月 13 日
漁獲場所			東通村 小田野沢沖	東通村白糠～ 小田野沢沖	東通村 小田野沢沖	東通村 小田野沢沖	東通村 小田野沢沖	白糠前沖
漁法			底建網	釣り	底建網	定置網	釣り	釣り
試料の個体数			17	41	36	30	16	100
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			39.3±4.5 33.6/47.9	37.5±4.5 25.6/51.2	42.9±2.0 39.4/47.4	41.1±1.6 37.7/43.8	44.6±3.0 39.0/49.9	21.7±1.0 18.9/23.8
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			1084±409 612/2034	715±260 180/1592	830±116 631/1100	694±76 543/844	1187±246 779/1591	131±16 96/181
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.19	1.26	1.36	1.40	1.32	2.17
分析供試量 （g 灰）			56.48	59.21	58.89	57.31	51.76	59.68
測定年月日			令和元年 8 月 26 日	令和元年 8 月 27 日	令和元年 9 月 10 日	令和元年 12 月 26 日	令和元年 12 月 18 日	令和 2 年 1 月 14 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.21 ±0.011	0.15 ±0.011	0.20 ±0.011	0.11 ±0.012	0.16 ±0.012	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.66	110±0.66	130±0.72	140±0.80	130±0.74	120±0.90
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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ホッケをヒラメに変更した。
*3 漁獲量の減少によりクロソイをヒラメに変更した。

資料 1-1-3　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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			令和元年 5月2日 ～5月7日	令和元年 5月2日 ～5月11日	令和元年 5月2日 ～5月13日	令和元年 10月8日 ～11月15日	令和元年 10月18日 ～11月12日	令和元年 10月8日 ～10月18日
漁獲場所			女川町 江の島沖	女川町 江の島沖	女川町 横浦浜沖	宮城県沖	宮城県沖	宮城県沖
漁法			定置網	定置網、刺網	穴子筒	底曳網	刺網・底曳網	底曳網
試料の個体数			7	32	89	7	26	36
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			71.3±11.8 45.2/79.7	41.0±4.6 32.5/50.3	50.3±8.7 35.9/76.2	68.6±4.9 61.5/74.6	38.8±2.6 35.3/47.5	68.9±7.3 55.4/82.6
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			4284±1503 1032/5447	956±294 457/1561	223±131 64/761	3367±560 2540/3900	763±216 545/1593	540±195 226/944
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.22	1.32	1.24	1.32	1.43	1.11
分析供試量 （g 灰）			59.12	61.58	61.3	53.64	55.56	59.31
測定年月日			令和元年 10月8日	令和元年 10月9日	令和元年 10月10日	令和2年 1月23日	令和2年 1月22日	令和2年 1月23日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.28 ±0.011	0.17 ±0.0097	0.21 ±0.010	0.37 ±0.011	0.23 ±0.010	0.12 ±0.0069
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.62	110±0.65	96±0.58	110±0.58	130±0.63	84±0.46
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（複数日の場合はその最終日）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 1-1-4　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			福島第一海域					
試料			マガレイ*2	ババガレイ*3	イシガレイ	エゾイソアイナメ*4	マダラ*5	ヤナギダコ*6
漁獲年月日			令和元年 5 月 14 日	令和元年 5 月 14 日	令和元年 5 月 14 日	令和元年 10 月 29 日	令和元年 10 月 29 日	令和元年 10 月 29 日
漁獲場所			相馬沖	相馬市沖	相馬沖	南相馬市沖	南相馬市沖	南相馬市沖
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			84	65	14	99	53	16
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			31.9±3.2 24.9/41.8	34.0±5.1 22.4/48.9	50.3±4.9 37.9/57.0	24.3±3.5 18.3/36.4	29.5±5.2 23.3/53.3	71.0±10.4 42.7/84.5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			335±114 154/680	463±226 134/1419	1377±402 487/2106	130±63 38/401	291±289 103/2076	1283±480 313/1996
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.49	1.35	1.38	1.32	1.41	2.23
分析供試量 （g 灰）			65.03	55.59	54.33	53.03	55.16	68.22
測定年月日			令和元年 10 月 1 日	令和元年 10 月 2 日	令和元年 10 月 3 日	令和 2 年 1 月 22 日	令和 2 年 1 月 22 日	令和 2 年 1 月 23 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	0.047 ±0.012	ND	0.047 ±0.014	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.40 ±0.012	0.24 ±0.0097	0.55 ±0.013	0.20 ±0.011	0.21 ±0.012	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.58	99±0.57	120±0.65	110±0.63	120±0.73	58±0.56
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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ズキをマガレイに変更した。
*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スズキをエゾイソアイナメに変更した。
*5 漁獲量の減少によりメバルをマダラに変更した。
*6 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。

資料 1-1-5　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			福島第二海域					
試料			マダラ	マガレイ	ヤナギダコ*2	マダラ	マガレイ	マダコ*3
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 18 日	平成 31 年 4 月 18 日	平成 31 年 4 月 18 日	令和元年 10 月 30 日	令和元年 10 月 30 日	令和元年 10 月 30 日
漁獲場所			広野沖	広野沖	広野沖	沼ノ内沖	沼ノ内沖	沼ノ内沖
漁法			底曳網	底曳網	底曳網	一本釣	底曳網	底曳網
試料の個体数			22	91	25	8	136	34
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			48.7±2.7 43.7/53.0	32.5±2.4 28.3/39.6	63.3±6.0 54.0/76.0	59.1±9.8 51.0/80.8	23.9±1.7 19.8/27.6	63.2±8.6 50.6/86.5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			1428±240 947/1906	325±72 198/543	819±157 489/1062	2414±1525 1370/6010	141±29 78/214	622±252 327/1486
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.32	1.47	2.28	1.23	1.43	2.02
分析供試量 （g 灰）			59.01	59.83	71.45	51.21	53.43	55.76
測定年月日			令和元年 10 月 8 日	令和元年 10 月 9 日	令和元年 10 月 10 日	令和 2 年 1 月 23 日	令和 2 年 1 月 23 日	令和 2 年 1 月 23 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	0.070 ±0.015	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.29 ±0.011	0.85 ±0.016	0.058 ±0.0099	0.35 ±0.013	0.53 ±0.016	0.11 ±0.013
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.60	99±0.59	67±0.56	120±0.69	120±0.75	83±0.75
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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 漁獲量の変更によりミズダコをヤナギダコに変更した。
*3 漁獲量の変更によりミズダコをマダコに変更した。

資料 1-1-6　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			茨城海域					
試料			ヒラメ	ムシガレイ*2	ヤナギダコ*3	ヒラメ	ムシガレイ*2	ヤナギダコ*3
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 17 日	平成 31 年 4 月 18 日	平成 31 年 4 月 16 日	令和元年 12 月 3 日	令和元年 12 月 3 日	令和元年 12 月 3 日
漁獲場所			日立市沖	日立市沖	日立市沖	日立市沖	日立市沖	日立市沖
漁法			小型底曳網	小型底曳網	小型底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
試料の個体数			43	83	9	42	124	10
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			40.5±3.2 36.3/50.1	30.4±2.0 24.0/37.2	96.7±4.3 91.0/103.0	39.7±2.6 34.8/46.5	26.0±1.1 23.6/28.6	82.8±4.0 75.6/89.5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			780±230 541/1605	273±69 106/494	3148±617 2391/4004	579±122 375/913	152±22 107/205	2531±498 1605/3251
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.40	1.43	2.48	1.51	1.49	2.43
分析供試量 （g 灰）			64.72	53.65	66.62	56.50	54.14	63.06
測定年月日			令和元年 9 月 30 日	令和元年 10 月 2 日	令和元年 10 月 3 日	令和 2 年 1 月 21 日	令和 2 年 1 月 20 日	令和 2 年 1 月 22 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.33 ±0.012	0.44 ±0.015	ND	0.25 ±0.012	0.22 ±0.011	0.036 ±0.0092
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	120±0.68	120±0.76	68±0.68	130±0.71	120±0.67	70±0.60
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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 漁獲量の変更によりマコガレイをムシガレイに変更した。
*3 漁獲量の変更によりミズダコをヤナギダコに変更した。

資料 1-1-7　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			静岡海域					
試料			マゴチ	ニベ	シタビラメ類*2	マゴチ	ニベ	シタビラメ類*2
漁獲年月日			令和元年 6 月 30 日～ 7 月 4 日	平成 31 年 4 月 4 日	平成 31 年 4 月 1 日～ 7 月 21 日	令和元年 10 月 1 日～ 10 月 31 日	令和元年 11 月 24 日	令和元年 10 月 1 日～ 10 月 31 日
漁獲場所			御前崎沿岸	御前崎地頭方沖	御前崎沿岸～相良沖	御前崎～相良沿岸	御前崎～相良沿岸	御前崎～相良沿岸
漁法			刺網	定置網	刺網	刺網	定置網	刺網
試料の個体数			26	80	93	17	58	52
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			44.3±5.4 34.0/56.0	28.9±2.6 23.9/34.7	31.1±6.3 19.0/51.8	48.4±5.2 40.8/57.5	32.4±1.7 28.8/36.9	35.3±5.5 22.5/52.3
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			594±241 243/1342	267±82 143/486	204±194 30/1030	823±293 443/1362	393±68 290/654	311±180 81/968
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.40	1.24	1.32	1.36	1.20	1.32
分析供試量 （g 灰）			57.21	66.18	56.12	57.88	57.87	50.16
測定年月日			令和元年 8 月 29 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 24 日	令和元年 12 月 17 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.15 ±0.012	0.11 ±0.0089	0.067 ±0.0095	0.12 ±0.010	0.099 ±0.0076	0.076 ±0.011
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	130±0.77	120±0.58	120±0.68	130±0.73	110±0.56	120±0.74
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（複数日の場合はその最終日）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クロウシノシタをシタビラメ類（クロウシノシタ、オオシタビラメの混合試料）に変更した。

資料 1-1-8　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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			平成 31 年 4 月 12 日	平成 31 年 4 月 12 日	令和元年 5 月 1 日	令和元年 10 月 24 日	令和元年 10 月 2 日	令和元年 10 月 20 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			26	94	13	27	70	5
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			51.1±5.3 40.3/64.5	30.0±0.9 27.8/34.0	89.9±11.2 69.5/109.5	46.5±5.5 37.9/60.6	32.5±1.2 29.6/35.1	104.0±12.1 86.5/118.5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			789±288 381/1570	216±21 174/278	1552±522 557/2388	713±238 402/1297	280±35 188/360	2428±724 1684/3286
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.23	1.43	1.92	1.23	1.34	1.93
分析供試量 （g 灰）			56.91	73.93	67.69	54.77	58.68	57.76
測定年月日			令和元年 9 月 5 日	令和元年 6 月 12 日	令和元年 9 月 9 日	令和元年 12 月 23 日	令和元年 11 月 7 日	令和元年 12 月 16 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.14 ±0.011	0.12 ±0.0093	ND	0.15 ±0.010	0.12 ±0.010	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.66	130±0.60	73±0.60	120±0.66	110±0.67	74±0.65
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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 1-1-9　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			石川海域					
試料			ニギス	ハタハタ	ホッコクアカエビ	ニギス	アカガレイ	ホッコクアカエビ
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 18 日	令和元年 5 月 26 日 ～6 月 24 日	令和元年 5 月 16 日 ～5 月 23 日	令和元年 10 月 31 日	令和元年 10 月 31 日	令和元年 10 月 28 日
漁獲場所			金沢沖	金沢沖 ～西海沖	金沢沖	金沢沖	金沢沖	金沢沖
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			367*2	406*2	1508*2	336*2	84	1554*2
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			20.8±1.1*3 18.6/25.6*3	19.0±1.1*3 15.6/21.1*3	15.8±0.9*3 14.0/18.1*3	21.8±1.3*3 18.1/25.0*3	29.6±1.7 26.2/33.2	15.5±0.7*3 13.7/17.1*3
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			50±9*3 35/86*3	51±9*3 29/72*3	13±2*3 9/19*3	55±11*3 31/86*3	217±36 149/316	13±2*3 9/18*3
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.51	1.26	1.46	1.54	1.16	1.60
分析供試量 （g 灰）			60.77	61.45	66.36	56.33	50.40	58.69
測定年月日			令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 9 日	令和元年 6 月 13 日	令和元年 12 月 3 日	令和元年 12 月 4 日	令和元年 12 月 24 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.14 ±0.011	0.060 ±0.0091	0.051 ±0.0081	0.16 ±0.010	0.11 ±0.0085	0.037 ±0.0098
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	120±0.71	98±0.62	78±0.54	110±0.64	100±0.56	86±0.63
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（複数日の場合はその最終日）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 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除し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 平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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	ソウハチ*2	アカガレイ	スルメイカ
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 10 日	平成 31 年 4 月 10 日	令和元年 5 月 13 日	令和元年 10 月 25 日	令和元年 10 月 25 日	令和元年 10 月 25 日
漁獲場所			越前岬沖	越前岬沖	越前岬沖	越前岬沖	越前岬沖	越前岬沖
漁法			小型底曳網	小型底曳網	小型一本釣	底曳網	底曳網	底曳網
試料の個体数			517*3	114	151	82	54	72
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			17.9±1.2*4 15.1/21.0*4	26.5±1.9 22.2/30.8	18.1±0.9*5 15.1/20.8*5	29.6±1.1 26.8/32.3	34.0±1.1 32.1/37.0	23.4±1.7*5 19.7/26.7*5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			39±8*4 24/61*4	173±37 101/259	94±15 47/136	239±27 162/300	373±42 280/459	253±61 147/446
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.24	1.19	1.97	1.20	1.11	1.75
分析供試量 （g 灰）			62.97	63.32	70.34	51.38	52.00	66.04
測定年月日			令和元年 6 月 5 日	令和元年 7 月 10 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 12 月 4 日	令和元年 12 月 5 日	令和元年 12 月 25 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.082 ±0.0082	0.10 ±0.0082	0.041 ±0.010	0.10 ±0.0076	0.097 ±0.0076	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	96±0.58	100±0.56	120±0.75	100±0.54	100±0.51	97±0.59
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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ヒラメをソウハチに変更した。
*3 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除し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。
*5 外套長の値である。

資料 1-1-11　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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			令和元年 5 月 24 日	平成 31 年 4 月 19 日	平成 31 年 4 月 30 日	令和元年 10 月 22 日	令和元年 10 月 28 日	令和元年 10 月 10 日
漁獲場所			若狭湾沖	若狭湾沖	若狭湾沖	若狭湾沖	若狭湾沖	若狭湾沖
漁法			底曳網	小型底曳網	小型底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
試料の個体数			32	12	24	34	30	33
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			40.3±1.8 37.4/44.4	57.5±4.0 53.2/63.8	75.7±9.6 61.1/99.2	40.1±2.0 36.4/44.8	36.2±2.2 31.8/40.6	70.0±5.6 59.5/83.4
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			616±93 483/860	1669±260 1406/2212	836±397 419/2126	619±87 451/857	671±115 489/988	587±126 353/854
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.11	1.18	1.11	1.08	1.44	1.09
分析供試量 （g 灰）			64.58	64.78	69.94	48.74	52.71	52.32
測定年月日			令和元年 6 月 13 日	令和元年 7 月 18 日	令和元年 7 月 11 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 17 日	令和元年 12 月 18 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.10 ±0.0087	0.18 ±0.0094	0.12 ±0.0077	0.093 ±0.0097	0.11 ±0.012	0.11 ±0.0096
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	110±0.58	110±0.60	96±0.50	96±0.63	140±0.84	94±0.60
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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 1-1-12 平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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	ムシガレイ
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 23 日 ～4 月 24 日	平成 31 年 4 月 22 日	令和元年 5 月 20 日 ～5 月 23 日	令和元年 10 月 22 日	令和元年 12 月 2 日	令和元年 10 月 30 日 ～11 月 6 日
漁獲場所			島根半島沖	恵曇港近海	島根半島沖	島根半島沖	島根半島沖	島根半島沖
漁法			小型底曳網	ヒラメ網	小型底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
試料の個体数			40	23	65	43	82	105
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			32.5±1.6 27.8/35.5	44.9±2.3 38.8/49.5	31.1±2.2 27.4/39.4	32.0±1.3 29.5/35.1	25.1±2.1 20.5/29.4	27.3±2.5 22.6/33.5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			502±61 361/617	884±133 544/1122	297±70 201/605	462±55 369/565	238±59 108/404	187±57 100/303
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.43	1.44	1.31	1.41	1.36	1.34
分析供試量 （g 灰）			57.72	62.43	53.50	54.55	53.41	47.60
測定年月日			令和元年 8 月 7 日	令和元年 8 月 8 日	令和元年 8 月 28 日	令和元年 12 月 5 日	令和 2 年 1 月 6 日	令和元年 12 月 19 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.085 ±0.0099	0.16 ±0.011	0.099 ±0.011	0.067 ±0.011	0.12 ±0.011	0.089 ±0.012
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	130±0.74	140±0.68	110±0.72	140±0.77	120±0.74	120±0.79
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（複数日の場合はその最終日）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。

資料 1-1-13 平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			愛媛海域					
試料			カナガシラ類*2	コウイカ	エビ類	カナガシラ類*3	コウイカ	シログチ
漁獲年月日			令和元年 9月5日	令和元年 9月5日	令和元年 9月5日	令和2年 1月15日	令和2年 1月15日	令和2年 1月15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			小型底曳網	小型底曳網	小型底曳網	底曳網	底曳網	底曳網
試料の個体数			54	171	2875*5	44	56	189
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			25.5±2.0 22.5/31.3	8.5±1.3*4 4.8/14.2*4	9.9±1.1*6 7.5/13.4*6	24.8±2.5 20.0/29.2	13.3±0.8*4 11.1/14.8*4	20.5±1.0 18.1/23.2
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			175±41 121/355	67±36 22/265	8±3*6 4/21*6	192±59 105/316	257±41 158/347	105±16 76/162
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.33	2.04	1.93	1.50	2.67	1.34
分析供試量 （g 灰）			57.61	62.96	62.93	44.09	60.43	53.52
測定年月日			令和元年 10月9日	令和元年 10月15日	令和元年 10月16日	令和2年 1月31日	令和2年 1月30日	令和2年 1月30日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.090 ±0.010	ND	0.042 ±0.010	0.12 ±0.0069	ND	0.11 ±0.010
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	120±0.70	84±0.72	64±0.61	130±0.50	110±0.84	110±0.71
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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カナガシラをカナガシラ類（カナガシラ、ホウボウの混合試料）に変更した。
*3 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、イゴダカホデリの混合試料）に変更した。
*4 外套長の値である。
*5 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除し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

資料 1-1-14 平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			佐賀海域					
試料			スズキ	マダイ*2	メジナ	スズキ	マダイ*2	メジナ
漁獲年月日			令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 12 日	令和元年 7 月 11 日	令和元年 10 月 16 日	令和元年 11 月 9 日	令和元年 10 月 22 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	吾智網	定置網	定置網	吾智網	定置網
試料の個体数			23	31	59	20	23	37
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			45.8±3.4 39.1/56.5	34.5±1.5 31.1/38.0	25.4±1.8 22.2/29.9	48.7±2.1 43.5/53.2	39.0±1.8 34.2/41.1	30.1±1.0 28.4/31.9
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			894±163 621/1379	638±82 526/834	311±85 209/566	970±98 799/1172	834±101 607/981	517±58 418/635
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.20	1.48	1.32	1.24	1.60	1.42
分析供試量 （g 灰）			56.74	60.68	63.97	55.45	54.01	55.65
測定年月日			令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 12 月 5 日	令和元年 12 月 23 日	令和元年 12 月 17 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.15 ±0.011	0.11 ±0.011	0.086 ±0.0078	0.13 ±0.0088	0.12 ±0.011	0.10 ±0.011
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	120±0.69	140±0.75	130±0.56	120±0.60	150±0.79	130±0.76
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	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カサゴをマダイに変更した。

資料 1-1-15 平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			鹿児島海域					
試料			チダイ	カイワリ	アカエイ	チダイ	ヘダイ*2	アカエイ
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 2 日 ～4 月 18 日	平成 31 年 4 月 4 日 ～4 月 22 日	平成 31 年 4 月 3 日 ～4 月 18 日	令和元年 10 月 10 日 ～11 月 21 日	令和元年 12 月 1 日 ～12 月 4 日	令和元年 10 月 14 日 ～11 月 26 日
漁獲場所			川内沖	川内沖	川内沖	川内沖	川内沖	川内沖
漁法			刺網・吾智網	刺網・吾智網	刺網・吾智網	刺網・吾智網	刺網	刺網・吾智網
試料の個体数			86	106	12	90	23	15
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			23.5±2.4 18.4/30.7	22.4±3.0 16.5/30.7	32.3±3.9*3 23.8/38.3*3	23.1±2.6 19.7/33.1	36.1±5.0 26.4/49.8	28.7±6.1*3 20.6/39.2*3
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			231±70 121/487	191±81 73/474	1622±524 545/2406	219±78 113/554	881±431 328/2317	1292±820 383/2768
供試部位			肉部	肉部	肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）			1.55	1.50	2.47	1.53	1.59	2.27
分析供試量 （g 灰）			67.48	63.39	76.02	58.52	53.07	75.25
測定年月日			令和元年 6 月 12 日	令和元年 7 月 18 日	令和元年 8 月 6 日	令和元年 12 月 26 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和元年 12 月 25 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.12 ±0.011	0.16 ±0.012	0.20 ±0.012	0.11 ±0.0099	0.077 ±0.012	0.14 ±0.011
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。					
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	140±0.75	140±0.77	87±0.69	150±0.72	150±0.87	94±0.65
		^{208}Tl	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{214}Bi	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		^{228}Ac	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*1 試料の放射性核種濃度は漁獲年月日（複数日の場合はその最終日）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カイワリをヘダイに変更した。
*3 体盤長の値である。

資料 1-2-1　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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				平成 31 年 4 月 8 日	令和元年 11 月 19 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 10 月 17 日
漁獲場所				尻屋沖	尻屋沖	尻労沖	尻労沖
漁法				カゴ	カゴ	底建網	底建網
試料の個体数				3	3	45	50
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）				175.7±12.2 162.0/185.5	159.0±17.3 141.5/176.0	39.0±3.7 32.3/47.0	39.9±3.0 31.6/48.5
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）				10393±1175 9638/11747	10308±1566 9275/12110	645±193 351/1083	640±147 304/1184
供試部位				肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）				2.32	2.36	1.39	1.40
分析供試量（g 灰）			^{90}Sr	46.52	47.30	27.93	28.10
			γ核種	69.74	70.18	74.92	61.74
			$^{239+240}$Pu	20.10	20.08	14.03	14.03
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 7 月 11 日	令和 2 年 1 月 14 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 12 月 16 日
			γ核種	令和元年 6 月 5 日	令和元年 12 月 19 日	令和元年 7 月 18 日	令和元年 11 月 14 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 21 日	令和元年 12 月 26 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 12 月 9 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	ND	ND	0.14±0.0094	0.12±0.011
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	77±0.70	69±0.61	140±0.64	140±0.76
			^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
			^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
			^{228}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 1-2-2　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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				令和元年 7 月 30 日	令和元年 11 月 19 日	平成 31 年 4 月 7 日	令和元年 11 月 11 日
漁獲場所				泊沖	泊沖	六ヶ所村出戸前面海域	六ヶ所村出戸前面海域
漁法				一本釣	一本釣	大型定置網	定置網
試料の個体数				110	73	19	10
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）				21.3±1.0*2 19.4/23.8*2	24.3±1.2*2 21.6/27.0*2	49.3±3.4 44.4/56.1	72.5±3.3 68.7/77.9
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）				190±27 138/255	276±37 205/379	1538±286 1062/2096	3501±449 2895/4284
供試部位				肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）				1.75	1.96	1.15	1.24
分析供試量（g 灰）			^{90}Sr	35.13	39.30	23.11	24.90
			γ核種	64.18	62.45	83.98	60.80
			$^{239+240}$Pu	17.61	19.62	11.77	12.43
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 10 月 2 日	令和 2 年 1 月 14 日	令和元年 7 月 11 日	令和 2 年 1 月 8 日
			γ核種	令和元年 9 月 11 日	令和元年 12 月 12 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 12 月 10 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 9 月 12 日	令和元年 12 月 26 日	令和元年 6 月 26 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.040±0.0095	ND	0.15±0.0082	0.11±0.0098
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	110±0.73	120±0.84	120±0.53	120±0.67
			^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
			^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
			^{228}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 外套長の値である。

資料 1-2-3　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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				平成 31 年 4 月 7 日	令和元年 11 月 11 日	令和元年 9 月 30 日	令和元年 12 月 25 日
漁獲場所				六ヶ所村出戸前面海域	六ヶ所村出戸前面海域	淋代沖～六川目沖	六川目沖
漁法				大型定置網	定置網	一本釣	定置網
試料の個体数				6	9	42	184
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）				70.0±8.5 59.6/84.6	72.3±3.8 66.5/77.7	41.6±1.4 39.1/43.9	27.6±3.0 20.3/35.6
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）				5057±1836 3711/8360	3434±533 2757/4317	720±62 614/831	171±61 65/344
供試部位				肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）				1.16	1.26	1.39	1.46
分析供試量（g 灰）			^{90}Sr	23.28	25.28	27.80	29.31
			γ核種	66.72	59.70	65.36	56.38
			$^{239+240}$Pu	11.63	12.64	14.06	14.69
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 7 月 19 日	令和 2 年 1 月 8 日	令和元年 11 月 14 日	令和 2 年 2 月 6 日
			γ核種	令和元年 6 月 5 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 10 月 10 日	令和 2 年 1 月 15 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 18 日	令和元年 12 月 26 日	令和元年 10 月 18 日	令和 2 年 1 月 17 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.058±0.0070	0.086±0.010	0.12±0.011	0.11±0.011
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	69±0.46	120±0.69	140±0.74	110±0.74
			^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
			^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
			^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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				平成 31 年 4 月 15 日	令和元年 10 月 17 日	平成 31 年 4 月 15 日	令和元年 10 月 17 日
漁獲場所				八戸沖	八戸沖	八戸沖	八戸沖
漁法				底曳網	底刺網	底曳網	底刺網
試料の個体数				25	34	74	44
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）				53.9±2.7 47.2/58.2	44.9±1.8 41.2/47.6	49.1±4.8 34.5/61.4	45.4±2.3 40.4/52.1
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）				1639±243 1137/2076	930±102 742/1182	666±174 272/1274	674±90 433/847
供試部位				肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）				1.24	1.23	1.20	1.21
分析供試量（g 灰）			^{90}Sr	24.90	24.68	24.12	24.33
			γ核種	66.68	57.39	63.53	56.02
			$^{239+240}$Pu	12.60	12.40	12.12	12.19
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 7 月 11 日	令和 2 年 1 月 8 日	令和元年 7 月 11 日	令和元年 12 月 20 日
			γ核種	令和元年 6 月 12 日	令和元年 11 月 21 日	令和元年 6 月 6 日	令和元年 11 月 13 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 6 月 26 日	令和元年 12 月 26 日	令和元年 6 月 26 日	令和 2 年 2 月 4 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.16±0.0091	0.16±0.011	0.15±0.0089	0.12±0.010
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	120±0.62	110±0.67	100±0.56	110±0.67
			^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
			^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
			^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			核燃海域			
試料			キアンコウ	キアンコウ	マイワシ*2	カタクチイワシ
漁獲年月日			平成 31 年 4 月 15 日	令和元年 12 月 17 日	令和元年 5 月 14 日	令和元年 10 月 16 日
漁獲場所			八戸沖	八戸沖	八戸沖	八戸沖
漁法			底曳網	底刺網	底曳網	小型まき網
試料の個体数			30	18	449*3	3379*3
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			48.6±4.5 41.2/57.7	59.3±4.7 53.7/71.9	23.4±1.7*4 18.7/26.8*4	9.6±1.2*4 7.3/12.2*4
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			1562±409 1037/2538	3155±932 1925/5579	87±17*4 43/128*4	4±2*4 2/9*4
供試部位			肉部	肉部	肉部	全体
灰分（%）			1.13	1.19	1.49	3.91
分析供試量（g 灰）		^{90}Sr	22.68	23.90	29.91	78.28
		γ核種	64.41	50.99	80.66	72.98
		$^{239+240}$Pu	11.36	12.02	14.94	20.01
測定年月日		^{90}Sr	令和元年 7 月 19 日	令和 2 年 2 月 6 日	令和元年 7 月 11 日	令和 2 年 1 月 14 日
		γ核種	令和元年 6 月 5 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和元年 6 月 12 日	令和元年 11 月 18 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 18 日	令和 2 年 1 月 17 日	令和元年 6 月 26 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種 β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
	人工放射性核種 γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
	人工放射性核種 γ	^{137}Cs	0.059±0.0059	0.044±0.0093	0.093±0.0096	ND
	人工放射性核種 γ	その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	人工放射性核種 α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{7}Be	ND	ND	ND	0.79±0.22
	自然放射性核種 γ	^{40}K	74±0.41	89±0.62	120±0.64	120±1.1
	自然放射性核種 γ	^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{228}Ac	ND	ND	ND	0.39±0.095

*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マイワシに変更した。
*3 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除し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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

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
漁獲年月日				令和元年 5 月 25 日	令和元年 10 月 21 日	令和元年 5 月 31 日	令和元年 10 月 25 日
漁獲場所				久慈沖	久慈市沖	三陸北部沖	三陸北部沖
漁法				一本釣	定置網	鱈延縄	鱈延縄
試料の個体数				60	7	60	44
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）				33.3±1.6 29.1/36.5	77.0±2.5 73.0/80.5	38.2±1.8 34.8/42.2	44.1±2.0 40.2/48.4
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）				567±65 411/736	4193±261 3927/4645	599±75 472/758	923±120 703/1192
供試部位				肉部	肉部	肉部	肉部
灰分（%）				1.23	1.29	1.27	1.26
分析供試量（g 灰）			^{90}Sr	24.71	25.92	25.50	25.31
			γ核種	69.02	57.11	63.63	54.94
			$^{239+240}$Pu	12.32	13.01	12.78	12.74
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 8 月 23 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 12 月 20 日
			γ核種	令和元年 7 月 11 日	令和元年 12 月 3 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 12 月 4 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 29 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 7 月 29 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.23±0.010	0.11±0.010	0.15±0.0096	0.15±0.011
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	110±0.60	120±0.71	120±0.63	110±0.70
			^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
			^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
			^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域			核燃海域			
試料			スルメイカ	スルメイカ	イカナゴ	シロザケ（雌）
漁獲年月日			令和元年 6 月 14 日	令和元年 11 月 5 日	平成 31 年 4 月 23 日	令和元年 10 月 9 日
漁獲場所			山田湾沖	山田湾沖	釜石湾沖	釜石湾沖
漁法			定置網	定置網	棒受網	定置網
試料の個体数			739*2	130	196551*2	10
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）			11.5±0.8*3*4 10.0/13.6*3*4	20.9±1.4*4 17.4/24.5*4	3.3±0.6*3 1.5/5.0*3	72.2±3.6 66.8/78.0
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）			30±7*3 17/51*3	182±42 110/333	0.08*5	3382±672 2702/4551
供試部位			肉部	肉部	全体	肉部
灰分（%）			2.04	1.95	1.98	1.26
分析供試量（g 灰）		^{90}Sr	40.92	39.08	39.72	25.33
		γ核種	66.29	63.34	79.46	56.94
		$^{239+240}$Pu	20.11	19.51	19.84	12.71
測定年月日		^{90}Sr	令和元年 8 月 23 日	令和 2 年 1 月 8 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 12 月 20 日
		γ核種	令和元年 7 月 18 日	令和元年 12 月 9 日	令和元年 7 月 11 日	令和元年 12 月 2 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 2 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 7 月 29 日	令和元年 12 月 9 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種 β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
	人工放射性核種 γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
	人工放射性核種 γ	^{137}Cs	0.053±0.011	ND	0.11±0.010	0.11±0.010
	人工放射性核種 γ	その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	人工放射性核種 α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{40}K	98±0.73	120±0.82	130±0.74	110±0.68
	自然放射性核種 γ	^{208}Tl	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{214}Bi	ND	ND	ND	ND
	自然放射性核種 γ	^{228}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 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除し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。
*4 外套長の値である。
*5 任意の 100 個体から得られた平均体重で、個体重量が小さかったので平均値のみを示した。

資料 1-2-8　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-生鮮物）

調査海域				核燃海域	
試料				アイナメ	サンマ
漁獲年月日				令和元年 5 月 27 日	令和元年 11 月 1 日
漁獲場所				大船渡沖	三陸沖
漁法				延縄	棒受網
試料の個体数				35	204*2
平均全長±標準偏差 最小／最大（cm）				41.6±1.3 39.0/44.0	32.1±0.6*3 30.8/34.0*3
平均体重±標準偏差 最小／最大（g）				856±69 669/969	131±3*3 122/137*3
供試部位				肉部	肉部
灰分（%）				1.31	1.17
分析供試量 （g 灰）			^{90}Sr	26.33	23.54
			γ核種	73.92	61.78
			$^{239+240}$Pu	13.15	11.80
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 8 月 23 日	令和元年 12 月 20 日
			γ核種	令和元年 7 月 16 日	令和元年 12 月 5 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 29 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND
			^{137}Cs	0.19±0.010	0.067±0.0084
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。	
		α	$^{239+240}$Pu	ND	ND
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND
			^{40}K	130±0.66	85±0.55
			^{208}Tl	ND	ND
			^{214}Bi	ND	ND
			^{228}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。
*2 任意の 100 個体から得られた平均体重で試料重量を除し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 2-1-1　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			北海道海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 9 日	令和元年 6 月 8 日	令和元年 6 月 9 日	令和元年 6 月 9 日
採取位置		N	43° 10.0′	43° 5.0′	43° 2.0′	42° 59.0′
		E	140° 16.0′	140° 16.0′	140° 18.0′	140° 13.0′
水深（m）			327	405	480	392
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			泥	泥	泥	泥混じり中細砂
分析供試量（g-乾燥土）			93.2	73.03	69.71	139.47
測定年月日			令和元年 6 月 23 日	令和元年 6 月 23 日	令和元年 6 月 22 日	令和元年 6 月 23 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	1.1±0.22	2.7±0.30	4.1±0.30	0.96±0.13
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	460±8.1	460±8.8	440±8.9	370±4.5
		^{208}Tl	9.5±0.32	12±0.39	15±0.44	7.1±0.20
		^{214}Bi	18±0.63	21±0.75	23±0.79	12±0.40
		^{228}Ac	20±1.1	20±1.2	19±1.2	16±0.60

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			青森海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 24 日	令和元年 6 月 18 日	令和元年 6 月 24 日	令和元年 6 月 18 日
採取位置		N	41° 12.9′	41° 13.0′	41° 8.0′	41° 8.0′
		E	141° 34.9′	141° 40.0′	141° 30.0′	141° 40.0′
水深（m）			578	651	468	600
採取時泥色			灰オリーブ	灰オリーブ	オリーブ黒	暗オリーブ
採取時泥質			泥	泥	泥混じり中細砂	泥
分析供試量（g-乾燥土）			90.82	80.95	152.02	80.5
測定年月日			令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 24 日	令和元年 8 月 25 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	2.1±0.22	2.7±0.26	0.51±0.11	3.2±0.26
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	440±8.0	450±8.5	300±3.9	440±8.3
		^{208}Tl	9.1±0.32	12±0.37	3.6±0.15	11±0.36
		^{214}Bi	16±0.60	18±0.67	7.1±0.33	18±0.67
		^{228}Ac	14±0.96	15±1.0	8.4±0.48	15±1.0

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			宮城海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 5 月 15 日	令和元年 5 月 15 日	令和元年 5 月 15 日	令和元年 5 月 16 日
採取位置		N	38° 29.5′	38° 24.9′	38° 19.9′	38° 14.8′
		E	141° 40.1′	141° 45.2′	141° 40.0′	141° 45.0′
水深（m）			142	163	142	155
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（g-乾燥土）			112.91	118.47	124.72	134.35
測定年月日			令和元年 6 月 8 日	令和元年 6 月 8 日	令和元年 6 月 9 日	令和元年 6 月 9 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	5.2±0.20	3.9±0.22	5.5±0.23	4.9±0.18
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	340±4.8	360±6.3	320±5.7	320±4.3
		^{208}Tl	4.9±0.20	4.4±0.21	4.4±0.21	3.6±0.16
		^{214}Bi	6.5±0.40	9.3±0.44	8.2±0.41	6.2±0.36
		^{228}Ac	11±0.62	9.8±0.74	11±0.73	8.7±0.55

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			福島第一海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 5 月 14 日	令和元年 5 月 14 日	令和元年 5 月 14 日	令和元年 5 月 14 日
採取位置		N	37° 40.2′	37° 34.5′	37° 30.2′	37° 22.8′
		E	141° 20.0′	141° 25.0′	141° 19.6′	141° 20.4′
水深（m）			102	136	122	133
採取時泥色			オリーブ黒	オリーブ灰	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	中細砂混じり泥
分析供試量（g-乾燥土）			114.86	92.04	94.03	101.15
測定年月日			令和元年 5 月 26 日	令和元年 5 月 26 日	令和元年 5 月 27 日	令和元年 5 月 28 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	1.5±0.16	4.1±0.28	2.3±0.20	1.8±0.19
		^{137}Cs	17±0.30	63±0.74	33±0.44	25±0.39
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	380±5.0	440±7.8	400±5.6	440±5.7
		^{208}Tl	3.3±0.18	5.0±0.27	5.3±0.23	4.4±0.21
		^{214}Bi	6.9±0.38	6.7±0.54	7.5±0.46	9.0±0.44
		^{228}Ac	8.9±0.56	9.8±0.85	11±0.71	12±0.69

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			福島第二海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 5 月 13 日	令和元年 5 月 13 日	令和元年 5 月 12 日	令和元年 5 月 12 日
採取位置		N	37° 16.4′	37° 12.2′	37° 6.2′	37° 0.3′
		E	141° 24.9′	141° 20.3′	141° 19.5′	141° 20.3′
水深（m）			154	144	149	165
採取時泥色			オリーブ黒	オリーブ灰	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	泥混じり中細砂	泥混じり中細砂
分析供試量（g-乾燥土）			97.39	96.98	114.7	124.74
測定年月日			令和元年 5 月 30 日	令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 6 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	1.2±0.18	1.2±0.19	0.92±0.16	0.80±0.16
		^{137}Cs	15±0.32	15±0.32	13±0.27	11±0.31
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	440±5.8	450±5.9	390±5.1	340±6.1
		^{208}Tl	5.5±0.23	5.1±0.21	4.4±0.19	3.2±0.19
		^{214}Bi	10±0.48	10±0.47	8.6±0.40	7.1±0.39
		^{228}Ac	12±0.73	13±0.74	11±0.59	7.0±0.69

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			茨城海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 5 月 12 日	令和元年 5 月 11 日	令和元年 5 月 10 日	令和元年 5 月 10 日
採取位置		N	36° 36.3′	36° 25.0′	36° 13.8′	36° 5.5′
		E	140° 52.2′	140° 50.9′	140° 48.1′	140° 52.1′
水深（m）			100	118	96	126
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（g-乾燥土）			90.03	118.76	116.41	99.59
測定年月日			令和元年 6 月 7 日	令和元年 6 月 7 日	令和元年 6 月 7 日	令和元年 6 月 8 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	4.5±0.28	0.46±0.15	1.3±0.19	1.3±0.20
		^{137}Cs	58±0.72	11±0.26	18±0.38	23±0.45
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	490±8.3	410±5.1	470±7.2	510±8.0
		^{208}Tl	5.8±0.28	4.0±0.18	4.8±0.23	4.7±0.25
		^{214}Bi	11±0.54	7.1±0.38	9.7±0.46	9.7±0.48
		^{228}Ac	15±0.98	11±0.62	12±0.84	14±0.90

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			静岡海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 22 日	令和元年 6 月 21 日	令和元年 6 月 21 日	令和元年 6 月 21 日
採取位置		N	34° 34.0′	34° 30.9′	34° 29.9′	34° 30.7′
		E	138° 18.4′	138° 14.4′	138° 4.6′	137° 58.5′
水深（m）			63	78	371	557
採取時泥色			オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ灰
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	中細砂混じり泥
分析供試量（g-乾燥土）			134.04	142.4	114.31	113.94
測定年月日			令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 24 日	令和元年 8 月 25 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.87±0.18	1.1±0.13	1.9±0.20	1.5±0.17
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	650±7.8	570±5.5	670±8.6	690±6.7
		^{208}Tl	10±0.28	8.5±0.21	11±0.31	11±0.26
		^{214}Bi	17±0.52	14±0.41	19±0.58	21±0.54
		^{228}Ac	30±1.0	26±0.76	29±1.1	32±0.91

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			新潟海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 5 月 31 日	令和元年 5 月 31 日	令和元年 5 月 30 日	令和元年 5 月 30 日
採取位置		N	37° 56.2′	37° 50.2′	37° 44.2′	37° 37.0′
		E	138° 36.9′	138° 34.8′	138° 26.6′	138° 23.1′
水深（m）			371	493	516	251
採取時泥色			オリーブ灰	灰オリーブ	灰オリーブ	灰オリーブ
採取時泥質			泥	泥	泥	中細砂混じり泥
分析供試量（g-乾燥土）			82.69	78.87	83.3	100.73
測定年月日			令和元年 6 月 27 日	令和元年 6 月 29 日	令和元年 6 月 30 日	令和元年 6 月 27 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	5.6±0.31	9.1±0.37	7.5±0.34	2.4±0.19
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	13±2.5	ND	ND	ND
		^{40}K	590±9.6	600±9.7	600±9.4	670±7.0
		^{208}Tl	12±0.38	16±0.43	15±0.41	7.4±0.24
		^{214}Bi	22±0.73	24±0.75	22±0.72	12±0.50
		^{228}Ac	26±1.3	30±1.4	26±1.3	20±0.81

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			石川海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 4 日
採取位置		N	37° 17.2′	37° 7.6′	36° 59.6′	36° 52.4′
		E	136° 26.8′	136° 26.1′	136° 27.9′	136° 28.1′
水深（m）			168	189	169	119
採取時泥色			オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ灰	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（g-乾燥土）			117.59	118.46	117.21	134.77
測定年月日			令和元年 6 月 29 日	令和元年 6 月 30 日	令和元年 6 月 30 日	令和元年 7 月 3 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	2.1±0.20	1.5±0.19	1.4±0.16	1.0±0.14
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	870±7.9	670±8.6	650±6.4	650±6.0
		^{208}Tl	10±0.29	10±0.30	9.9±0.25	8.8±0.22
		^{214}Bi	17±0.55	18±0.57	15±0.49	13±0.43
		^{228}Ac	29±0.98	27±1.1	28±0.86	24±0.78

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			福井第一海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 5 日
採取位置		N	36° 4.6′	35° 56.7′	35° 49.6′	35° 57.8′
		E	135° 49.7′	135° 50.1′	135° 49.8′	135° 41.6′
水深（m）			273	257	120	268
採取時泥色			灰オリーブ	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	中細砂混じり泥	泥
分析供試量（g-乾燥土）			99.06	75.61	135.61	76.97
測定年月日			令和元年 7 月 9 日	令和元年 7 月 12 日	令和元年 7 月 4 日	令和元年 7 月 13 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	2.0±0.19	4.3±0.29	0.91±0.14	3.7±0.28
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	7.0±1.7	12±3.1
		^{40}K	570±6.5	530±9.3	600±5.7	520±9.3
		^{208}Tl	10±0.27	14±0.43	7.4±0.21	15±0.43
		^{214}Bi	18±0.55	20±0.72	12±0.41	21±0.73
		^{228}Ac	28±0.92	29±1.3	20±0.71	28±1.3

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			福井第二海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 6 日	令和元年 6 月 6 日	令和元年 6 月 6 日	令和元年 6 月 6 日
採取位置		N	35° 45.4′	35° 49.9′	35° 55.0′	35° 45.2′
		E	135° 40.0′	135° 35.2′	135° 30.1′	135° 30.3′
水深（m）			136	201	215	133
採取時泥色			灰オリーブ	灰オリーブ	灰オリーブ	オリーブ灰
採取時泥質			中細砂混じり泥	泥	泥	泥
分析供試量（g-乾燥土）			109.9	88.92	91.53	99.2
測定年月日			令和元年 7 月 10 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 7 月 14 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	1.5±0.17	2.9±0.25	2.0±0.24	2.3±0.19
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	9.4±2.7	ND	8.1±2.5
		^{40}K	560±6.1	500±8.4	540±8.6	490±6.1
		^{208}Tl	8.6±0.24	13±0.36	11±0.35	9.8±0.27
		^{214}Bi	12±0.48	16±0.62	17±0.65	14±0.50
		^{228}Ac	23±0.83	23±1.2	25±1.1	23±0.88

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			島根海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 9 日	令和元年 6 月 9 日	令和元年 6 月 9 日	令和元年 6 月 9 日
採取位置		N	35° 47.2′	35° 41.1′	35° 48.2′	35° 40.2′
		E	133° 12.1′	133° 4.5′	132° 56.2′	132° 52.4′
水深（m）			74	77	104	101
採取時泥色			暗オリーブ	オリーブ灰	オリーブ灰	オリーブ灰
採取時泥質			粗砂混じり中細砂	粗砂混じり中細砂	中細砂混じり泥	中細砂混じり泥
分析供試量（g-乾燥土）			148.82	140.24	136.32	130.58
測定年月日			令和元年 7 月 15 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 17 日	令和元年 7 月 19 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	ND	ND	0.72±0.14	0.93±0.14
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	600±5.5	640±5.9	600±5.7	570±5.7
		^{208}Tl	3.3±0.15	4.5±0.17	5.0±0.18	7.1±0.20
		^{214}Bi	5.5±0.32	8.1±0.36	8.9±0.38	11±0.41
		^{228}Ac	9.3±0.53	13±0.61	14±0.61	19±0.71

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			愛媛海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日
採取位置		N	33° 38.9′	33° 38.1′	33° 36.1′	33° 33.0′
		E	132° 21.7′	132° 17.1′	132° 14.3′	132° 10.1′
水深（m）			54	62	67	67
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			中細砂混じり泥	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（g-乾燥土）			135.78	120.73	108.62	130.5
測定年月日			令和元年 8 月 13 日	令和元年 8 月 14 日	令和元年 8 月 15 日	令和元年 8 月 16 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	1.1±0.14	0.75±0.15	0.86±0.15	0.45±0.14
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
		^{40}K	580±5.7	650±6.3	600±6.4	610±5.9
		^{208}Tl	5.9±0.19	7.3±0.22	8.4±0.24	6.7±0.20
		^{214}Bi	11±0.41	13±0.46	13±0.48	12±0.42
		^{228}Ac	16±0.65	21±0.75	21±0.80	21±0.73

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			佐賀海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 16 日	令和元年 6 月 16 日	令和元年 6 月 16 日	令和元年 6 月 16 日
採取位置		N	33° 34.9′	33° 36.9′	33° 37.0′	33° 34.2′
		E	129° 59.0′	129° 52.8′	129° 46.0′	129° 43.9′
水深（m）			38	51	59	53
採取時泥色			オリーブ黒	灰オリーブ	灰オリーブ	灰オリーブ
採取時泥質			泥混じり中細砂	粗砂混じり中細砂	粗砂混じり中細砂	粗砂混じり中細砂
分析供試量（g-乾燥土）			124.47	136.8	123.13	116.49
測定年月日			令和元年 7 月 28 日	令和元年 8 月 7 日	令和元年 8 月 8 日	令和元年 8 月 9 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.75±0.13	ND	ND	0.54±0.13
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	8.2±2.4
		^{40}K	520±5.6	560±5.5	450±5.3	320±4.6
		^{208}Tl	5.2±0.18	3.4±0.16	2.1±0.14	2.8±0.17
		^{214}Bi	8.6±0.39	6.5±0.34	3.9±0.34	5.0±0.35
		^{228}Ac	14±0.62	11±0.56	6.0±0.51	6.7±0.55

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）年度に発電所海域で採取した海底土に含まれる放射性核種の放射能分析結果

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域			鹿児島海域			
測点			1	2	3	4
採取年月日			令和元年 6 月 17 日	令和元年 6 月 17 日	令和元年 6 月 17 日	令和元年 6 月 17 日
採取位置		N	31° 56.2′	31° 45.0′	31° 41.1′	31° 35.3′
		E	130° 2.1′	130° 0.8′	130° 3.9′	130° 8.6′
水深（m）			80	84	94	80
採取時泥色			オリーブ黒	オリーブ黒	灰オリーブ	灰オリーブ
採取時泥質			粗砂混じり中細砂	粗砂混じり中細砂	中細砂混じり泥	中細砂混じり泥
分析供試量（g-乾燥土）			128.7	119.61	101.12	101.03
測定年月日			令和元年 8 月 13 日	令和元年 8 月 14 日	令和元年 8 月 15 日	令和元年 8 月 16 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
		^{137}Cs	0.47±0.15	ND	ND	0.64±0.20
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	自然放射性核種	^{7}Be	ND	ND	ND	13±3.0
		^{40}K	400±6.3	380±6.4	550±8.2	600±8.6
		^{208}Tl	5.4±0.22	6.0±0.23	9.8±0.32	9.9±0.32
		^{214}Bi	9.2±0.41	10±0.44	17±0.58	18±0.59
		^{228}Ac	16±0.80	16±0.83	25±1.1	31±1.2

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値(^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域				核燃海域			
測点				1	2	3	4
採取年月日				令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 14 日
採取位置			N	40° 30.2′	40° 30.0′	40° 30.0′	40° 45.0′
			E	141° 45.0′	141° 55.0′	142° 5.0′	141° 30.0′
水深（m）				70	106	279	49
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	中細砂
分析供試量（g-乾燥土）			^{90}Sr	150	150	150	150
			γ核種	126.59	139.19	125.8	144.48
			$^{239+240}$Pu	50	50	50	50
測定年月日			^{90}Sr	令和元年 7 月 5 日	令和元年 7 月 5 日	令和元年 7 月 5 日	令和元年 7 月 19 日
			γ核種	令和元年 6 月 12 日	令和元年 6 月 13 日	令和元年 6 月 14 日	令和元年 6 月 20 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 25 日	令和元年 8 月 20 日	令和元年 8 月 6 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.88±0.13	0.41±0.12	0.52±0.14	0.49±0.11
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	0.69±0.041	0.55±0.030	0.41±0.026	0.47±0.025
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	340±4.5	340±4.3	390±6.2	240±3.6
			^{208}Tl	3.6±0.17	4.0±0.17	4.3±0.21	2.2±0.14
			^{214}Bi	5.7±0.36	7.7±0.36	8.9±0.41	4.6±0.31
			^{228}Ac	8.9±0.53	12±0.57	11±0.73	6.0±0.45

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値($^{239+240}$Pu, ^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域				核燃海域			
測点				5	6	7	8
採取年月日				令和元年 6 月 26 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 14 日	令和元年 6 月 25 日
採取位置			N	40° 45.0′	40° 45.0′	40° 54.0′	40° 54.0′
			E	141° 45.0′	142° 0.0′	141° 30.0′	141° 45.0′
水深（m）				109	301	170	297
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				中細砂	中細砂	中細砂	泥混じり中細砂
分　析 供試量 （g-乾燥土）			^{90}Sr	150	150	150	150
			γ核種	135.18	141.49	117.06	123.35
			$^{239+240}$Pu	50	50	50	50
測　定 年月日			^{90}Sr	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 9 月 13 日
			γ核種	令和元年 7 月 20 日	令和元年 7 月 20 日	令和元年 6 月 22 日	令和元年 7 月 20 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 9 月 18 日	令和元年 8 月 24 日	令和元年 8 月 24 日	令和元年 8 月 24 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.71±0.13	0.63±0.12	0.63±0.13	0.73±0.15
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	0.54±0.029	0.46±0.027	0.73±0.045	0.68±0.033
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	230±4.7	260±3.8	290±4.4	340±6.0
			^{208}Tl	3.2±0.17	2.8±0.15	4.3±0.18	4.0±0.21
			^{214}Bi	5.0±0.32	11±0.37	6.2±0.37	9.4±0.45
			^{228}Ac	7.8±0.59	5.9±0.46	8.6±0.59	11±0.74

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値($^{239+240}$Pu, ^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域				核燃海域			
測点				9	10	11	12
採取年月日				令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 20 日	令和元年 6 月 22 日	令和元年 6 月 20 日
採取位置			N	40° 54.0′	40° 54.0′	41° 0.0′	41° 2.0′
			E	142° 0.1′	142° 10.0′	141° 30.0′	141° 45.0′
水深（m）				630	950	315	513
採取時泥色				オリーブ灰	灰オリーブ	オリーブ黒	灰オリーブ
採取時泥質				泥	泥	泥混じり中細砂	泥
分　析 供試量 （g-乾燥土）			^{90}Sr	150	150	150	150
			γ核種	83.27	70.79	141.38	76.09
			$^{239+240}$Pu	50	50	50	50
測　定 年月日			^{90}Sr	令和元年 9 月 6 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 27 日	令和元年 8 月 27 日
			γ核種	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 21 日	令和元年 7 月 21 日	令和元年 7 月 27 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 9 月 11 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 9 月 8 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	0.18±0.045	0.24±0.044	ND	0.20±0.041
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	2.0±0.20	2.8±0.27	0.43±0.11	3.9±0.27
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	2.2±0.086	3.5±0.13	0.43±0.027	2.5±0.097
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	21±2.9
			^{40}K	430±6.2	420±8.6	250±3.7	450±8.6
			^{208}Tl	7.7±0.26	11±0.40	3.5±0.15	13±0.40
			^{214}Bi	18±0.61	26±0.81	5.3±0.32	18±0.68
			^{228}Ac	16±0.84	15±1.1	7.0±0.47	16±1.1

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値($^{239+240}$Pu, ^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域				核燃海域			
測点				13	14	15	16
採取年月日				令和元年 6 月 20 日	令和元年 6 月 24 日	令和元年 6 月 21 日	令和元年 6 月 21 日
採取位置			N	41° 2.0′	41° 15.9′	41° 16.0′	41° 26.0′
			E	141° 59.9′	141° 34.8′	142° 0.0′	141° 40.0′
水深（m）				927	586	1014	730
採取時泥色				灰オリーブ	オリーブ黒	灰オリーブ	灰オリーブ
採取時泥質				泥	泥	泥	泥
分　析 供試量 （g-乾燥土）			^{90}Sr	150	150	150	150
			γ核種	70.75	98.62	75.27	75.1
			$^{239+240}$Pu	50	50	50	50
測　定 年月日			^{90}Sr	令和元年 8 月 30 日	令和元年 9 月 6 日	令和元年 9 月 6 日	令和元年 9 月 6 日
			γ核種	令和元年 8 月 1 日	令和元年 7 月 27 日	令和元年 7 月 28 日	令和元年 7 月 28 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 8 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 12 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	0.26±0.047	ND	0.23±0.045	0.18±0.040
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	3.6±0.31	1.9±0.18	2.5±0.26	2.9±0.27
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	4.0±0.15	1.9±0.077	2.8±0.11	2.6±0.11
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	12±3.4	9.4±2.2	8.5±2.7	16±3.1
			^{40}K	410±8.7	430±5.7	430±8.5	440±8.8
			^{208}Tl	13±0.42	7.6±0.24	10±0.36	17±0.45
			^{214}Bi	27±0.87	13±0.49	26±0.78	17±0.74
			^{228}Ac	14±1.1	12±0.69	15±1.1	16±1.1

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値($^{239+240}$Pu, ^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域				核燃海域			
測点				17	18	19	20
採取年月日				令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 3 日
採取位置			N	40° 10.0′	40° 10.1′	39° 50.0′	39° 50.0′
			E	142° 5.2′	142° 15.0′	142° 10.0′	142° 20.1′
水深（m）				125	386	153	518
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 （g-乾燥土）			^{90}Sr	150	150	150	150
			γ核種	120.52	117.74	132.81	113.12
			$^{239+240}$Pu	50	50	50	50
測　定 年月日			^{90}Sr	令和元年 8 月 20 日	令和元年 8 月 20 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 8 月 20 日
			γ核種	令和元年 6 月 14 日	令和元年 6 月 15 日	令和元年 6 月 15 日	令和元年 6 月 16 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 1 日	令和元年 8 月 6 日	令和元年 8 月 6 日	令和元年 8 月 6 日
放射性核種濃度 *1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND
			^{137}Cs	0.81±0.14	ND	0.62±0.13	0.47±0.15
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}$Pu	0.49±0.027	0.51±0.029	0.49±0.028	0.61±0.031
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND	ND	ND
			^{40}K	380±4.9	380±6.4	420±4.9	450±7.1
			^{208}Tl	4.3±0.19	4.1±0.21	4.5±0.18	4.7±0.23
			^{214}Bi	7.5±0.40	8.9±0.42	7.1±0.37	11±0.46
			^{228}Ac	11±0.61	10±0.72	12±0.58	12±0.82

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値($^{239+240}$Pu, ^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：Bq/kg-乾燥土）

調査海域				核燃海域	
測点				21	22
採取年月日				令和元年 6 月 3 日	令和元年 6 月 3 日
採取位置			N	39° 30.0′	39° 30.0′
			E	142° 8.0′	142° 15.0′
水深（m）				160	361
採取時泥色				オリーブ黒	オリーブ黒
採取時泥質				泥混じり中細砂	中細砂混じり泥
分　析 供試量 （g-乾燥土）			^{90}Sr	150	150
			γ核種	148.14	125.64
			$^{239+240}$Pu	50	50
測　定 年月日			^{90}Sr	令和元年 8 月 20 日	令和元年 8 月 20 日
			γ核種	令和元年 6 月 16 日	令和元年 6 月 19 日
			$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 20 日	令和元年 9 月 3 日
放射性核種濃度*1	人工放射性核種	β	^{90}Sr	ND	ND
		γ	^{134}Cs	ND	ND
			^{137}Cs	ND	0.76±0.13
			その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{110m}Ag、^{125}Sb、^{140}Ba 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。	
		α	$^{239+240}$Pu	0.35±0.023	0.54±0.028
	自然放射性核種	γ	^{7}Be	ND	ND
			^{40}K	420±4.7	420±5.0
			^{208}Tl	6.0±0.19	4.9±0.19
			^{214}Bi	10±0.38	9.6±0.40
			^{228}Ac	17±0.63	12±0.60

*1 試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値($^{239+240}$Pu, ^{208}Ti, ^{214}Bi 及び ^{228}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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		北海道海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 9 日		令和元年 6 月 8 日		令和元年 6 月 9 日		令和元年 6 月 9 日	
採取位置	N	43° 10.0′		43° 5.0′		43° 2.0′		42° 59.0′	
	E	140° 16.0′		140° 16.0′		140° 18.0′		140° 13.0′	
水深（m）		326		405		480		370	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	300	1	379	1	450	1	356
水温（℃）		14.8	1.3	15.5	1.0	15.1	0.8	15.1	1.4
塩分（psu）		34.02	34.06	34.03	34.07	34.10	34.07	34.08	34.06
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 10 月 1 日	令和元年 10 月 1 日	令和元年 10 月 1 日	令和元年 9 月 14 日	令和元年 9 月 14 日	令和元年 9 月 14 日	令和元年 9 月 14 日	令和元年 9 月 14 日
	^{134}Cs	令和元年 8 月 28 日	令和元年 8 月 29 日	令和元年 9 月 10 日	令和元年 9 月 11 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 9 月 19 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度*1	^{90}Sr	0.86 ±0.11	0.91 ±0.11	0.78 ±0.11	0.64 ±0.10	0.81 ±0.12	0.86 ±0.12	0.74 ±0.11	0.85 ±0.12
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.9 ±0.18	1.4 ±0.18	2.1 ±0.18	1.5 ±0.17	1.9 ±0.18	1.4 ±0.17	2.0 ±0.18	1.6 ±0.17

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		青森海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 24 日		令和元年 6 月 18 日		令和元年 6 月 24 日		令和元年 6 月 18 日	
採取位置	N	41° 12.9′		41° 13.0′		41° 8.0′		41° 8.0′	
	E	141° 35.0′		141° 40.0′		141° 30.0′		141° 40.0′	
水深（m）		578		652		466		599	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	557	1	625	1	437	1	575
水温（℃）		14.5	3.5	13.4	3.6	13.9	3.3	14.3	3.6
塩分（psu）		33.94	34.01	34.02	34.02	33.57	33.84	33.92	34.06
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日
	^{134}Cs	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 25 日	令和元年 9 月 26 日	令和元年 9 月 27 日	令和元年 9 月 30 日	令和元年 10 月 1 日	令和元年 10 月 2 日	令和元年 10 月 3 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度*1	^{90}Sr	0.88 ±0.12	0.51 ±0.096	0.69 ±0.10	0.33 ±0.081	1.1 ±0.13	0.73 ±0.11	0.82 ±0.11	0.44 ±0.093
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.7 ±0.18	0.76 ±0.15	1.9 ±0.18	0.83 ±0.16	1.8 ±0.17	0.60 ±0.16	1.8 ±0.18	0.49 ±0.15

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		宮城海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 5 月 15 日		令和元年 5 月 15 日		令和元年 5 月 15 日		令和元年 5 月 16 日	
採取位置	N	38° 29.9′		38° 24.9′		38° 19.9′		38° 15.2′	
	E	141° 40.0′		141° 44.9′		141° 40.3′		141° 45.0′	
水深（m）		142		162		144		155	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	127	1	147	1	131	1	142
水温（℃）		11.7	8.3	11.1	8.2	11.5	8.0	10.6	8.5
塩分（psu）		33.05	33.88	33.54	33.87	33.47	33.82	33.71	33.94
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 19 日	令和元年 6 月 20 日	令和元年 6 月 19 日
	^{134}Cs	令和元年 6 月 3 日	令和元年 6 月 4 日	令和元年 6 月 5 日	令和元年 6 月 6 日	令和元年 6 月 10 日	令和元年 6 月 11 日	令和元年 6 月 12 日	令和元年 6 月 13 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度*1	^{90}Sr	0.94 ±0.12	0.96 ±0.12	1.0 ±0.12	0.98 ±0.13	0.82 ±0.11	0.96 ±0.12	0.82 ±0.12	0.88 ±0.12
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.5 ±0.23	1.7 ±0.21	1.7 ±0.23	1.8 ±0.21	1.6 ±0.24	1.9 ±0.22	1.7 ±0.22	2.0 ±0.24

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		福島第一海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 5 月 14 日		令和元年 5 月 14 日		令和元年 5 月 14 日		令和元年 5 月 14 日	
採取位置	N	37° 39.6′		37° 34.9′		37° 30.0′		37° 23.2′	
	E	141° 19.7′		141° 25.1′		141° 20.0′		141° 20.2′	
水深（m）		102		135		122		131	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	92	1	122	1	111	1	119
水温（℃）		11.9	6.6	12.5	7.6	12.3	6.4	12.2	7.0
塩分（psu）		33.34	33.67	32.89	33.83	33.34	33.65	33.74	33.75
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 6 月 20 日	令和元年 6 月 20 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 7 月 16 日
	^{134}Cs	令和元年 6 月 20 日	令和元年 6 月 24 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 26 日	令和元年 7 月 4 日	令和元年 7 月 8 日	令和元年 7 月 9 日	令和元年 7 月 10 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.71 ±0.12	0.95 ±0.13	0.60 ±0.092	0.92 ±0.11	0.78 ±0.11	0.69 ±0.10	0.80 ±0.11	0.77 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.4 ±0.19	1.8 ±0.19	3.0 ±0.20	2.2 ±0.18	2.6 ±0.19	2.3 ±0.18	2.0 ±0.18	1.9 ±0.18

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		福島第二海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 5 月 13 日		令和元年 5 月 13 日		令和元年 5 月 12 日		令和元年 5 月 12 日	
採取位置	N	37° 16.5′		37° 12.3′		37° 6.4′		37° 0.2′	
	E	141° 25.4′		141° 19.8′		141° 18.8′		141° 19.6′	
水深（m）		155		143		149		163	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	143	1	132	1	132	1	149
水温（℃）		11.1	6.9	11.7	7.1	12.4	6.3	12.3	7.3
塩分（psu）		33.81	33.75	33.53	33.79	33.71	33.65	33.73	33.82
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 16 日
	^{134}Cs	令和元年 6 月 24 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 26 日	令和元年 6 月 27 日	令和元年 7 月 1 日	令和元年 7 月 2 日	令和元年 7 月 3 日	令和元年 7 月 4 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.79 ±0.11	0.69 ±0.11	0.64 ±0.10	0.81 ±0.11	0.74 ±0.096	0.56 ±0.088	0.86 ±0.10	0.73 ±0.10
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.5 ±0.20	2.0 ±0.19	2.1 ±0.20	2.1 ±0.20	1.8 ±0.20	1.9 ±0.21	2.2 ±0.21	1.8 ±0.20

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		茨城海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 5 月 12 日		令和元年 5 月 11 日		令和元年 5 月 10 日		令和元年 5 月 10 日	
採取位置	N	36° 36.2′		36° 24.9′		36° 14.5′		36° 4.7′	
	E	140° 51.7′		140° 51.1′		140° 47.9′		140° 52.2′	
水深（m）		97		120		92		125	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	86	1	111	1	86	1	118
水温（℃）		15.2	7.4	17.8	7.7	17.4	7.9	17.4	7.4
塩分（psu）		34.26	33.79	34.68	33.82	34.62	33.84	34.66	33.79
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 7 月 19 日	令和元年 7 月 20 日	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 22 日
	^{134}Cs	令和元年 6 月 24 日	令和元年 6 月 25 日	令和元年 6 月 26 日	令和元年 6 月 27 日	令和元年 7 月 1 日	令和元年 7 月 2 日	令和元年 7 月 3 日	令和元年 7 月 4 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.76 ±0.099	0.71 ±0.097	0.80 ±0.10	0.89 ±0.11	0.63 ±0.095	0.72 ±0.10	0.90 ±0.11	0.89 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.6 ±0.24	2.1 ±0.22	2.0 ±0.24	2.2 ±0.22	2.3 ±0.23	2.0 ±0.24	2.1 ±0.22	2.5 ±0.23

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		静岡海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 22 日		令和元年 6 月 21 日		令和元年 6 月 21 日		令和元年 6 月 21 日	
採取位置	N	34° 34.2′		34° 30.8′		34° 29.9′		34° 31.0′	
	E	138° 18.2′		138° 14.8′		138° 4.8′		137° 59.1′	
水深（m）		61		77		356		565	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	47	1	64	1	307	1	540
水温（℃）		22.6	18.8	24.5	18.4	25.0	10.4	24.5	6.0
塩分（psu）		33.74	34.69	34.55	34.69	34.56	34.34	34.59	34.26
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 17 日
	^{134}Cs	令和元年 9 月 2 日	令和元年 9 月 3 日	令和元年 9 月 4 日	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 9 日	令和元年 9 月 10 日	令和元年 9 月 11 日	令和元年 9 月 12 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.69 ±0.10	0.65 ±0.10	0.84 ±0.11	0.77 ±0.12	0.79 ±0.12	0.95 ±0.11	0.68 ±0.10	0.58 ±0.092
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.8 ±0.21	2.1 ±0.21	1.8 ±0.21	2.2 ±0.22	1.2 ±0.22	1.8 ±0.23	2.1 ±0.22	0.81 ±0.19

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		新潟海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 5 月 31 日		令和元年 5 月 31 日		令和元年 5 月 30 日		令和元年 5 月 30 日	
採取位置	N	37° 55.9′		37° 49.9′		37° 43.9′		37° 36.9′	
	E	138° 36.8′		138° 34.9′		138° 27.0′		138° 23.1′	
水深（m）		378		494		522.3		251.9	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	355	1	475	1	503	1	256
水温（℃）		19.4	1.0	19.1	0.8	18.5	0.8	18.8	2.8
塩分（psu）		33.55	34.06	33.41	34.06	33.62	34.06	33.45	34.06
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 23 日	令和元年 7 月 23 日	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 22 日
	^{134}Cs	令和元年 7 月 8 日	令和元年 7 月 9 日	令和元年 7 月 10 日	令和元年 7 月 11 日	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 17 日	令和元年 7 月 18 日	令和元年 7 月 22 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度*1	^{90}Sr	0.92 ±0.11	0.74 ±0.10	0.87 ±0.11	0.83 ±0.12	0.87 ±0.11	0.66 ±0.097	0.89 ±0.11	0.97 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.0 ±0.20	1.4 ±0.18	1.5 ±0.19	0.96 ±0.18	1.8 ±0.20	1.0 ±0.17	1.8 ±0.20	1.4 ±0.19

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		石川海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 4 日		令和元年 6 月 4 日		令和元年 6 月 4 日		令和元年 6 月 4 日	
採取位置	N	37° 16.7′		37° 8.0′		37° 0.0′		36° 51.9′	
	E	136° 26.8′		136° 26.2′		136° 28.1′		136° 28.0′	
水深（m）		170		186		169		116	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	156	1	171	1	156	1	107
水温（℃）		19.6	11.0	19.3	9.5	20.2	11.6	20.4	14.8
塩分（psu）		34.53	34.31	34.56	34.26	34.61	34.33	34.36	34.61
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 3 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 2 日
	^{134}Cs	令和元年 7 月 16 日	令和元年 7 月 17 日	令和元年 7 月 18 日	令和元年 7 月 22 日	令和元年 7 月 23 日	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 29 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.85 ±0.11	0.79 ±0.11	0.80 ±0.11	0.64 ±0.10	0.80 ±0.11	0.68 ±0.10	0.76 ±0.10	0.94 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.3 ±0.20	1.7 ±0.20	1.9 ±0.18	2.0 ±0.20	1.6 ±0.19	1.3 ±0.19	1.8 ±0.20	1.7 ±0.19

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		福井第一海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 5 日		令和元年 6 月 5 日		令和元年 6 月 5 日		令和元年 6 月 5 日	
採取位置	N	36° 4.7′		35° 56.9′		35° 50.1′		35° 57.9′	
	E	135° 50.3′		135° 49.8′		135° 50.3′		135° 41.8′	
水深（m）		263		258		120		269	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	239	1	243	1	112	1	253
水温（℃）		20.1	0.7	20.5	0.8	21.0	13.5	20.4	0.7
塩分（psu）		34.56	34.06	34.55	34.06	34.58	34.50	34.57	34.06
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 2 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 9 月 17 日
	^{134}Cs	令和元年 7 月 23 日	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 29 日	令和元年 7 月 30 日	令和元年 7 月 31 日	令和元年 8 月 1 日	令和元年 8 月 5 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度*1	^{90}Sr	0.82 ±0.11	0.65 ±0.10	0.88 ±0.11	0.73 ±0.10	0.82 ±0.11	0.91 ±0.11	0.67 ±0.10	0.74 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.0 ±0.26	1.0 ±0.17	2.0 ±0.20	1.1 ±0.19	2.0 ±0.20	2.0 ±0.20	1.9 ±0.20	1.3 ±0.18

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		福井第二海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 6 日		令和元年 6 月 6 日		令和元年 6 月 6 日		令和元年 6 月 6 日	
採取位置	N	35° 44.9′		35° 49.9′		35° 55.0′		35° 45.1′	
	E	135° 39.6′		135° 34.9′		135° 30.1′		135° 30.4′	
水深（m）		125		199		214		131	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	113	1	180	1	201	1	124
水温（℃）		20.6	15.4	20.9	6.4	21.6	2.6	20.8	15.0
塩分（psu）		34.60	34.61	34.59	34.14	34.60	34.07	34.55	34.59
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 9 日	令和元年 8 月 20 日	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 19 日
	^{134}Cs	令和元年 7 月 30 日	令和元年 7 月 31 日	令和元年 8 月 1 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 20 日	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 22 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.68 ±0.11	0.75 ±0.11	0.73 ±0.11	0.95 ±0.12	0.69 ±0.11	0.74 ±0.11	0.56 ±0.090	0.88 ±0.12
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.9 ±0.19	1.9 ±0.20	1.7 ±0.18	1.9 ±0.19	1.6 ±0.20	1.4 ±0.19	2.2 ±0.20	1.7 ±0.20

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		島根海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 9 日		令和元年 6 月 9 日		令和元年 6 月 9 日		令和元年 6 月 9 日	
採取位置	N	35° 46.8′		35° 41.2′		35° 47.9′		35° 40.2′	
	E	133° 12.4′		133° 4.0′		132° 56.0′		132° 52.1′	
水深（m）		74		81		105		102	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	65	1	73	1	95	1	93
水温（℃）		20.2	18.6	20.2	18.4	20.0	17.9	20.3	18.4
塩分（psu）		34.55	34.60	34.55	34.60	34.57	34.60	34.52	34.60
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 10 月 2 日	令和元年 10 月 1 日
	^{134}Cs ^{137}Cs	令和元年 8 月 26 日	令和元年 8 月 27 日	令和元年 8 月 28 日	令和元年 8 月 29 日	令和元年 9 月 2 日	令和元年 9 月 3 日	令和元年 9 月 4 日	令和元年 9 月 5 日
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.81 ±0.11	0.67 ±0.11	0.76 ±0.11	0.91 ±0.12	0.82 ±0.11	0.70 ±0.10	0.82 ±0.12	0.68 ±0.10
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.0 ±0.19	1.5 ±0.19	1.9 ±0.20	2.2 ±0.20	1.6 ±0.21	2.0 ±0.20	1.8 ±0.19	1.9 ±0.18

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		愛媛海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 19 日		令和元年 6 月 19 日		令和元年 6 月 19 日		令和元年 6 月 19 日	
採取位置	N	33° 39.1′		33° 38.1′		33° 36.0′		33° 33.1′	
	E	132° 21.8′		132° 16.8′		132° 13.7′		132° 10.1′	
水深（m）		56		62		66		66	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	45	1	52	1	57	1	58
水温（℃）		19.9	17.0	19.3	17.0	19.6	16.6	19.6	17.0
塩分（psu）		33.36	33.50	33.29	33.50	33.26	33.49	33.26	33.48
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 10 月 8 日	令和元年 10 月 8 日	令和元年 9 月 21 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日
	^{134}Cs	令和元年 9 月 2 日	令和元年 9 月 3 日	令和元年 9 月 4 日	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 9 月 19 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度*1	^{90}Sr	0.69 ±0.10	0.81 ±0.11	0.79 ±0.11	0.93 ±0.11	0.72 ±0.10	0.68 ±0.10	0.78 ±0.10	0.66 ±0.097
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	2.0 ±0.18	1.9 ±0.18	1.9 ±0.18	1.9 ±0.18	1.7 ±0.18	1.7 ±0.18	1.6 ±0.18	2.0 ±0.17

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		佐賀海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 16 日		令和元年 6 月 16 日		令和元年 6 月 16 日		令和元年 6 月 16 日	
採取位置	N	33° 35.1′		33° 37.1′		33° 36.9′		33° 34.1′	
	E	129° 59.2′		129° 53.2′		129° 46.3′		129° 43.8′	
水深（m）		38		56		60		50	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	30	1	46	1	51	1	40
水温（℃）		20.5	20.5	20.6	20.4	20.9	19.2	20.4	19.3
塩分（psu）		34.32	34.32	34.33	34.33	34.30	34.39	34.33	34.39
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日
	^{134}Cs	令和元年 9 月 9 日	令和元年 9 月 10 日	令和元年 9 月 11 日	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 9 月 19 日	令和元年 9 月 24 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.66 ±0.10	0.76 ±0.11	0.75 ±0.10	0.86 ±0.11	0.71 ±0.10	0.99 ±0.12	0.88 ±0.11	0.76 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.9 ±0.20	1.9 ±0.20	1.9 ±0.20	2.3 ±0.20	1.6 ±0.24	1.5 ±0.20	1.8 ±0.19	1.5 ±0.18

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L）

調査海域		鹿児島海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		令和元年 6 月 17 日		令和元年 6 月 17 日		令和元年 6 月 17 日		令和元年 6 月 17 日	
採取位置	N	31° 56.1′		31° 45.2′		31° 40.7′		31° 35.3′	
	E	130° 2.1′		130° 1.3′		130° 4.0′		130° 8.9′	
水深（m）		77		81		96		78	
採水深度（m）		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	69	1	71	1	85	1	68
水温（℃）		21.8	18.7	22.5	20.8	22.5	18.4	22.8	18.9
塩分（psu）		34.37	34.50	34.36	34.46	34.35	34.51	34.35	34.49
測定年月日	^{90}Sr	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 10 月 4 日	令和元年 10 月 4 日
	^{134}Cs	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 9 月 19 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 25 日	令和元年 9 月 26 日	令和元年 9 月 30 日	令和元年 10 月 1 日
	^{137}Cs								
放射性核種濃度 *1	^{90}Sr	0.86 ±0.11	0.72 ±0.10	0.86 ±0.11	0.75 ±0.10	0.65 ±0.098	1.0 ±0.12	0.81 ±0.11	0.85 ±0.11
	^{134}Cs	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	^{137}Cs	1.8 ±0.22	1.8 ±0.21	1.5 ±0.22	1.7 ±0.22	2.0 ±0.21	1.9 ±0.21	1.9 ±0.22	2.0 ±0.22

*1 試料の放射性核種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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			1		1	
採取年月日			令和元年 6 月 5 日		令和元年 10 月 16 日	
採取位置		N	40° 29.5′		40° 30.0′	
		E	141° 46.0′		141° 45.3′	
水深（m）			70		67	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	62	1	60
水温（℃）			14.2	11.2	18.7	18.8
塩分（psu）			33.94	34.06	33.76	34.01
測定年月日		トリチウム	令和元年 7 月 13 日	令和元年 7 月 13 日	令和元年 11 月 24 日	令和元年 11 月 24 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 21 日
		γ核種	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 6 日	令和元年 12 月 2 日	令和元年 12 月 3 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 24 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.10±0.018	0.10±0.018	ND	ND
		^{90}Sr	0.68±0.10	0.88±0.11	0.68±0.11	0.86±0.13
	γ	^{137}Cs	1.7±0.19	1.5±0.22	1.7±0.23	1.8±0.24
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.0030±0.00098	ND	ND

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			2		2	
採取年月日			令和元年 6 月 5 日		令和元年 10 月 16 日	
採取位置		N	40° 30.0′		40° 30.0′	
		E	141° 55.0′		141° 54.8′	
水深（m）			106		103	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	99	1	94
水温（℃）			13.9	10.0	19.5	15.0
塩分（psu）			33.55	34.04	33.83	34.15
測定年月日		トリチウム	令和元年 7 月 13 日	令和元年 7 月 13 日	令和元年 11 月 24 日	令和元年 11 月 24 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 21 日	令和元年 12 月 20 日
		γ核種	令和元年 8 月 7 日	令和元年 8 月 8 日	令和元年 12 月 4 日	令和元年 12 月 5 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 24 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.078±0.018	ND	0.050±0.016	0.054±0.016
		^{90}Sr	0.61±0.098	0.67±0.10	0.94±0.13	0.67±0.10
	γ	^{137}Cs	2.4±0.26	1.6±0.21	1.7±0.22	1.4±0.24
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	0.0035±0.00098

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			3		3	
採取年月日			令和元年 6 月 5 日		令和元年 10 月 16 日	
採取位置		N	40° 30.0′		40° 30.1′	
		E	142° 5.0′		142° 4.8′	
水深（m）			282		285	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	261	1	266
水温（℃）			12.8	3.9	19.3	3.5
塩分（psu）			33.05	33.46	33.79	33.61
測定年月日		トリチウム	令和元年 7 月 13 日	令和元年 7 月 13 日	令和元年 11 月 24 日	令和元年 11 月 24 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
		γ核種	令和元年 8 月 6 日	令和元年 8 月 7 日	令和元年 12 月 9 日	令和元年 12 月 10 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 24 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.054±0.017	ND	0.075±0.016	ND
		^{90}Sr	0.75±0.10	0.57±0.10	0.65±0.10	0.64±0.10
	γ	^{137}Cs	1.1±0.21	1.5±0.22	1.9±0.24	1.5±0.24
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0034±0.0010	0.0036±0.00094	0.0029±0.00086	0.013±0.0021

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			4		4	
採取年月日			令和元年 6 月 14 日		令和元年 10 月 17 日	
採取位置		N	40° 45.0′		40° 45.0′	
		E	141° 30.0′		141° 30.1′	
水深（m）			49		46	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	41	1	37
水温（℃）			13.8	12.6	19.4	19.4
塩分（psu）			33.87	34.04	33.94	33.96
測定年月日		トリチウム	令和元年 7 月 13 日	令和元年 7 月 13 日	令和元年 11 月 24 日	令和元年 11 月 24 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 17 日	令和元年 8 月 16 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
		γ核種	令和元年 8 月 28 日	令和元年 8 月 29 日	令和元年 12 月 9 日	令和元年 12 月 10 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 30 日	令和元年 8 月 2 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.074±0.016	ND
		^{90}Sr	0.68±0.11	0.82±0.11	0.95±0.12	0.54±0.098
	γ	^{137}Cs	1.7±0.22	1.7±0.22	1.9±0.22	2.2±0.24
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0034±0.00091	ND	0.0027±0.00089	0.0038±0.0011

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			5		5	
採取年月日			令和元年 6 月 26 日		令和元年 10 月 17 日	
採取位置		N	40° 45.0′		40° 44.8′	
		E	141° 45.0′		141° 45.2′	
水深（m）			109		104	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	100	1	97
水温（℃）			14.6	10.9	19.4	14.2
塩分（psu）			33.54	34.02	33.97	34.20
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 11 月 25 日	令和元年 12 月 1 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 16 日	令和元年 8 月 16 日	令和 2 年 1 月 10 日	令和 2 年 1 月 27 日
		γ核種	令和元年 9 月 24 日	令和元年 9 月 25 日	令和元年 12 月 2 日	令和元年 12 月 4 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度 *1	β	トリチウム	0.11±0.017	0.10±0.017	ND	0.056±0.018
		^{90}Sr	0.69±0.099	0.70±0.10	0.75±0.11	0.88±0.11
	γ	^{137}Cs	1.6±0.27	1.9±0.27	1.6±0.18	1.9±0.20
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0046±0.0011	0.0034±0.00094	ND	0.0038±0.0011

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			6		6	
採取年月日			令和元年 6 月 25 日		令和元年 10 月 16 日	
採取位置		N	40° 45.0′		40° 44.9′	
		E	142° 0.0′		141° 59.7′	
水深（m）			299		282	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	277	1	267
水温（℃）			14.9	3.4	19.9	3.3
塩分（psu）			33.85	33.44	34.05	33.52
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 11 月 25 日	令和元年 11 月 25 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 16 日	令和元年 8 月 16 日	令和 2 年 1 月 10 日	令和 2 年 1 月 9 日
		γ核種	令和元年 9 月 26 日	令和元年 9 月 30 日	令和元年 12 月 5 日	令和元年 12 月 9 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.082±0.017	0.090±0.017	0.056±0.018	0.11±0.019
		^{90}Sr	0.68±0.10	0.59±0.093	0.68±0.11	0.50±0.089
	γ	^{137}Cs	1.9±0.26	1.1±0.21	1.7±0.19	1.1±0.19
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.0097±0.0017	ND	0.0089±0.0015

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			7		7	
採取年月日			令和元年 6 月 14 日		令和元年 10 月 17 日	
採取位置		N	40° 54.0′		40° 54.1′	
		E	141° 30.0′		141° 29.8′	
水深（m）			171		163	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	157	1	151
水温（℃）			14.0	11.3	19.3	13.3
塩分（psu）			33.63	34.13	33.98	34.16
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 11 月 25 日	令和元年 11 月 25 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 16 日	令和元年 8 月 16 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 10 日
		γ核種	令和元年 9 月 10 日	令和元年 9 月 11 日	令和元年 12 月 10 日	令和元年 12 月 11 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 30 日	令和元年 7 月 30 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度 *1	β	トリチウム	0.081±0.017	ND	ND	0.089±0.018
		^{90}Sr	0.83±0.11	0.82±0.11	0.84±0.11	0.83±0.11
	γ	^{137}Cs	1.3±0.28	1.7±0.27	1.8±0.18	1.8±0.20
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.0041±0.0010	0.0029±0.00090	ND

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			8		8	
採取年月日			令和元年 6 月 25 日		令和元年 10 月 18 日	
採取位置		N	40° 54.0′		40° 54.2′	
		E	141° 45.0′		141° 44.9′	
水深（m）			297		310	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	272	1	290
水温（℃）			14.2	7.4	19.6	3.3
塩分（psu）			33.94	33.79	34.02	33.52
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 22 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 11 月 25 日	令和元年 11 月 25 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 16 日	令和元年 8 月 16 日	令和 2 年 1 月 10 日	令和 2 年 1 月 11 日
		γ核種	令和元年 9 月 25 日	令和元年 9 月 26 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 12 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度 *1	β	トリチウム	ND	0.078±0.017	ND	ND
		^{90}Sr	0.70±0.10	0.64±0.10	0.84±0.11	0.54±0.10
	γ	^{137}Cs	2.2±0.26	1.3±0.23	1.9±0.24	1.5±0.22
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0051±0.0012	0.0055±0.0012	ND	0.0078±0.0014

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			9		9	
採取年月日			令和元年 6 月 25 日		令和元年 10 月 18 日	
採取位置		N	40° 54.0′		40° 53.7′	
		E	142° 0.0′		141° 59.9′	
水深（m）			630		628	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	604	1	597
水温（℃）			14.5	3.6	19.0	3.5
塩分（psu）			33.91	34.04	34.03	34.00
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 11 月 29 日	令和元年 11 月 29 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 13 日	令和元年 9 月 14 日	令和 2 年 1 月 11 日	令和 2 年 1 月 11 日
		γ核種	令和元年 9 月 25 日	令和元年 9 月 26 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 12 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.13±0.028	ND	0.11±0.019	ND
		^{90}Sr	0.69±0.11	0.31±0.088	0.79±0.13	0.41±0.10
	γ	^{137}Cs	1.5±0.29	ND	1.8±0.22	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0029±0.00090	0.017±0.0020	ND	0.019±0.0022

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			10		10	
採取年月日			令和元年 6 月 20 日		令和元年 10 月 18 日	
採取位置		N	40° 54.0′		40° 53.9′	
		E	142° 10.0′		142° 10.2′	
水深（m）			949		968	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	922	1	945
水温（℃）			10.7	3.1	19.3	2.5
塩分（psu）			32.64	34.34	34.02	34.45
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 11 月 29 日	令和元年 11 月 29 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 13 日	令和元年 9 月 13 日	令和 2 年 1 月 14 日	令和 2 年 1 月 14 日
		γ核種	令和元年 9 月 12 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 17 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 21 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度 *1	β	トリチウム	0.15±0.028	ND	ND	ND
		^{90}Sr	0.45±0.093	ND	0.83±0.11	ND
	γ	^{137}Cs	1.5±0.29	ND	1.9±0.21	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0027±0.00087	0.015±0.0020	0.0056±0.0013	0.021±0.0024

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			11		11	
採取年月日			令和元年 6 月 22 日		令和元年 10 月 17 日	
採取位置		N	41° 0.0′		41° 0.3′	
		E	141° 30.1′		141° 29.8′	
水深（m）			317		329	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	296	1	308
水温（℃）			14.2	5.7	19.2	3.6
塩分（psu）			33.39	33.62	34.00	33.49
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 11 月 29 日	令和元年 11 月 29 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 14 日	令和元年 9 月 13 日	令和 2 年 1 月 15 日	令和 2 年 1 月 14 日
		γ核種	令和元年 9 月 19 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 17 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 21 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度 *1	β	トリチウム	ND	ND	ND	ND
		^{90}Sr	0.57±0.11	0.58±0.095	0.73±0.11	0.76±0.11
	γ	^{137}Cs	1.4±0.30	1.9±0.28	1.7±0.22	1.2±0.20
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0027±0.00082	0.0045±0.0011	ND	0.0093±0.0016

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			12		12	
採取年月日			令和元年 6 月 20 日		令和元年 10 月 17 日	
採取位置		N	41° 2.1′		41° 2.1′	
		E	141° 45.0′		141° 44.8′	
水深（m）			514		520	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	484	1	500
水温（℃）			14.5	3.3	19.6	3.3
塩分（psu）			33.65	33.77	34.00	33.81
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 23 日	令和元年 8 月 23 日	令和元年 11 月 29 日	令和元年 11 月 29 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 13 日	令和元年 9 月 13 日	令和 2 年 1 月 14 日	令和 2 年 1 月 14 日
		γ核種	令和元年 9 月 25 日	令和元年 9 月 26 日	令和元年 12 月 18 日	令和元年 12 月 19 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 21 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.085±0.027	ND	ND	ND
		^{90}Sr	0.71±0.10	0.30±0.076	0.73±0.11	0.41±0.085
	γ	^{137}Cs	1.7±0.29	1.5±0.31	1.7±0.21	0.62±0.20
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.012±0.0018	ND	0.016±0.0021

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			13		13	
採取年月日			令和元年 6 月 20 日		令和元年 10 月 22 日	
採取位置		N	41° 1.9′		41° 1.8′	
		E	142° 0.0′		142° 0.3′	
水深（m）			931		948	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	901	1	926
水温（℃）			14.6	3.2	19.2	2.8
塩分（psu）			33.96	34.31	34.03	34.40
測定年月日		トリチウム	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 5 日	令和元年 12 月 6 日	令和元年 12 月 6 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和 2 年 1 月 15 日	令和 2 年 1 月 14 日
		γ核種	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 11 月 25 日	令和元年 11 月 26 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 21 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.097±0.017	ND
		^{90}Sr	0.66±0.10	0.25±0.075	0.86±0.12	ND
	γ	^{137}Cs	1.9±0.26	ND	1.5±0.21	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.012±0.0018	ND	0.020±0.0023

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			14		14	
採取年月日			令和元年 6 月 24 日		令和元年 10 月 22 日	
採取位置		N	41° 15.9′		41° 15.7′	
		E	141° 34.8′		141° 35.2′	
水深（m）			588		601	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	567	1	583
水温（℃）			13.3	3.5	18.6	3.4
塩分（psu）			33.45	33.98	33.98	34.17
測定年月日		トリチウム	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 5 日	令和元年 12 月 6 日	令和元年 12 月 6 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 13 日	令和元年 9 月 14 日	令和 2 年 1 月 15 日	令和 2 年 1 月 14 日
		γ核種	令和元年 10 月 1 日	令和元年 10 月 2 日	令和元年 11 月 27 日	令和元年 11 月 28 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.085±0.017	ND
		^{90}Sr	0.76±0.11	0.26±0.075	0.58±0.10	ND
	γ	^{137}Cs	1.4±0.21	ND	1.5±0.21	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0028±0.00086	0.018±0.0022	ND	0.017±0.0022

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			15		15	
採取年月日			令和元年 6 月 21 日		令和元年 10 月 22 日	
採取位置		N	41° 16.0′		41° 15.8′	
		E	142° 0.0′		142° 0.3′	
水深（m）			1020		1059	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	998	1	1034
水温（℃）			14.7	3.0	19.2	2.9
塩分（psu）			33.86	34.37	34.01	34.37
測定年月日		トリチウム	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 5 日	令和元年 12 月 6 日	令和元年 12 月 6 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和 2 年 1 月 17 日	令和 2 年 1 月 18 日
		γ核種	令和元年 9 月 17 日	令和元年 9 月 18 日	令和元年 12 月 2 日	令和元年 12 月 3 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 21 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.056±0.017	ND
		^{90}Sr	0.70±0.11	ND	0.99±0.12	ND
	γ	^{137}Cs	2.0±0.23	ND	1.8±0.21	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.024±0.0025	0.0036±0.00098	0.031±0.0030

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			16		16	
採取年月日			令和元年 6 月 21 日		令和元年 10 月 22 日	
採取位置		N	41° 26.0′		41° 25.6′	
		E	141° 40.0′		141° 40.1′	
水深（m）			730		758	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	708	1	726
水温（℃）			14.5	3.4	18.7	3.2
塩分（psu）			33.93	34.22	33.96	34.28
測定年月日		トリチウム	令和元年 9 月 5 日	令和元年 9 月 5 日	令和元年 12 月 6 日	令和元年 12 月 6 日
		^{90}Sr	令和元年 9 月 20 日	令和元年 9 月 20 日	令和 2 年 1 月 17 日	令和 2 年 1 月 17 日
		γ核種	令和元年 9 月 19 日	令和元年 9 月 24 日	令和元年 12 月 4 日	令和元年 12 月 5 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 8 月 30 日	令和元年 8 月 30 日	令和 2 年 1 月 9 日	令和 2 年 1 月 9 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.058±0.017	ND
		^{90}Sr	0.68±0.095	0.34±0.078	0.70±0.10	ND
	γ	^{137}Cs	2.1±0.26	ND	1.5±0.20	ND
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0051±0.0011	0.022±0.0025	0.0026±0.00084	0.022±0.0024

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			17		17	
採取年月日			令和元年 6 月 4 日		令和元年 10 月 11 日	
採取位置		N	40° 10.0′		40° 9.8′	
		E	142° 5.0′		142° 5.1′	
水深（m）			122		119	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	110	1	107
水温（℃）			12.8	10.5	19.8	13.8
塩分（psu）			33.69	34.08	34.02	34.11
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 10 日	令和元年 8 月 10 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 16 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 13 日	令和元年 12 月 12 日
		γ核種	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 20 日	令和元年 11 月 11 日	令和元年 11 月 12 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 24 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.085±0.019	0.059±0.019	0.062±0.017	ND
		^{90}Sr	0.69±0.10	0.72±0.11	0.85±0.13	0.60±0.11
	γ	^{137}Cs	1.5±0.19	1.6±0.29	1.5±0.26	1.6±0.23
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	ND	ND	0.0035±0.0010

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			18		18	
採取年月日			令和元年 6 月 4 日		令和元年 10 月 11 日	
採取位置		N	40° 9.9′		40° 10.0′	
		E	142° 15.0′		142° 14.9′	
水深（m）			384		380	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	355	1	364
水温（℃）			12.9	2.5	20.2	3.1
塩分（psu）			33.16	33.44	34.04	33.56
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 10 日	令和元年 8 月 10 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 16 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 12 日	令和元年 8 月 12 日	令和元年 12 月 12 日	令和元年 12 月 12 日
		γ核種	令和元年 8 月 19 日	令和元年 8 月 20 日	令和元年 11 月 13 日	令和元年 11 月 14 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 24 日	令和元年 7 月 24 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.057±0.017	ND
		^{90}Sr	0.82±0.11	0.55±0.098	0.73±0.11	0.55±0.11
	γ	^{137}Cs	1.5±0.23	1.5±0.20	2.0±0.26	0.80±0.22
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.0086±0.0015	0.0029±0.00093	0.0094±0.0018

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			19		19	
採取年月日			令和元年 6 月 4 日		令和元年 10 月 10 日	
採取位置		N	39° 50.0′		39° 50.4′	
		E	142° 10.0′		142° 9.9′	
水深（m）			154		152	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	140	1	138
水温（℃）			12.5	9.6	19.7	12.8
塩分（psu）			33.70	34.04	33.97	34.17
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 16 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 12 日	令和元年 8 月 12 日	令和元年 12 月 12 日	令和元年 12 月 12 日
		γ核種	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 11 月 18 日	令和元年 11 月 19 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 25 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	ND	ND
		^{90}Sr	0.87±0.11	0.73±0.11	0.73±0.11	0.97±0.12
	γ	^{137}Cs	1.5±0.21	1.8±0.19	1.4±0.27	1.7±0.25
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.0035±0.00095	0.0026±0.00084	0.0027±0.00082

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			20		20	
採取年月日			令和元年 6 月 3 日		令和元年 10 月 10 日	
採取位置		N	39° 50.0′		39° 50.4′	
		E	142° 20.0′		142° 19.8′	
水深（m）			517		513	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	490	1	499
水温（℃）			12.4	3.6	19.0	3.6
塩分（psu）			33.17	33.95	33.84	33.93
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 16 日	令和元年 12 月 16 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 12 日	令和元年 9 月 27 日	令和元年 12 月 12 日	令和元年 12 月 12 日
		γ核種	令和元年 8 月 21 日	令和元年 8 月 22 日	令和元年 11 月 20 日	令和元年 11 月 21 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 25 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	ND	ND	0.058±0.017	ND
		^{90}Sr	0.72±0.11	0.44±0.092	0.68±0.11	0.45±0.094
	γ	^{137}Cs	1.3±0.19	0.92±0.20	1.7±0.24	1.0±0.26
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.019±0.0022	ND	0.011±0.0018

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			21		21	
採取年月日			令和元年 6 月 3 日		令和元年 10 月 10 日	
採取位置		N	39° 30.0′		39° 30.0′	
		E	142° 8.0′		142° 8.2′	
水深（m）			160		162	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	144	1	152
水温（℃）			14.0	9.8	20.2	11.8
塩分（psu）			33.76	33.98	34.01	34.11
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 5 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 23 日	令和元年 12 月 23 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 12 日	令和元年 8 月 12 日	令和元年 12 月 12 日	令和元年 12 月 12 日
		γ核種	令和元年 8 月 26 日	令和元年 8 月 27 日	令和元年 11 月 25 日	令和元年 11 月 26 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 25 日	令和元年 7 月 25 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.074±0.021	ND	0.054±0.018	ND
		^{90}Sr	0.80±0.11	0.88±0.11	0.73±0.11	0.80±0.11
	γ	^{137}Cs	1.9±0.21	1.5±0.23	1.6±0.31	1.6±0.21
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	0.0038±0.0010	0.0055±0.0012	0.0038±0.0010	0.0038±0.00096

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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　平成 31（令和元）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

（単位：mBq/L、ただしトリチウムは Bq/L）

調査海域			核燃海域			
測点			22		22	
採取年月日			令和元年 6 月 3 日		令和元年 10 月 10 日	
採取位置		N	39° 30.0′		39° 30.1′	
		E	142° 15.0′		142° 15.0′	
水深（m）			358		359	
採水深度（m）			表層	下層	表層	下層
			1	330	1	344
水温（℃）			12.7	3.2	19.9	3.1
塩分（psu）			33.80	33.57	34.02	33.59
測定年月日		トリチウム	令和元年 8 月 11 日	令和元年 8 月 5 日	令和元年 12 月 23 日	令和元年 12 月 23 日
		^{90}Sr	令和元年 8 月 12 日	令和元年 8 月 12 日	令和元年 12 月 20 日	令和元年 12 月 20 日
		γ核種	令和元年 8 月 26 日	令和元年 8 月 27 日	令和元年 11 月 27 日	令和元年 11 月 28 日
		$^{239+240}$Pu	令和元年 7 月 25 日	令和元年 9 月 30 日	令和元年 12 月 11 日	令和元年 12 月 11 日
放射性核種濃度*1	β	トリチウム	0.092±0.020	ND	0.13±0.018	ND
		^{90}Sr	0.68±0.10	0.45±0.090	0.92±0.12	0.61±0.098
	γ	^{137}Cs	1.8±0.21	1.1±0.22	1.6±0.26	1.2±0.22
		その他のγ核種	^{51}Cr、^{54}Mn、^{58}Co、^{60}Co、^{59}Fe、^{65}Zn、^{95}Zr、^{95}Nb、^{103}Ru、^{106}Ru、^{125}Sb、^{134}Cs 及び ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}$Pu	ND	0.0097±0.0016	ND	0.010±0.0017

*1　試料の放射性核種濃度は試料採取年月日に減衰補正した値（$^{239+240}$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） 平成 31（令和元）年度 解析調査 海底土の性状

海域	測点	見かけ比重	含水率	4.75mm以上の粒子	細礫分	粗砂分	中砂分	細砂分	シルト分	粘土分	2000μm通過質量率	425μm通過質量率	75μm通過質量率	最大粒径	60%粒径	50%粒径	30%粒径	10%粒径	均等係数	曲率係数	土粒子の密度	全有機炭素	全窒素
		(g/cm^3)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Uc)	(Uc')	(g/cm^3)	(mg/g)	(mg/g)
北海道	1	1.38	45.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	45.6	18.8	100.0	100.0	64.5	0.25	0.07	0.05	0.02	—	—	—	2.76	11.2	1.20
北海道	2	1.21	61.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.9	59.7	36.3	100.0	100.0	96.0	0.43	0.02	0.01	0.004	—	—	—	2.39	24.9	2.65
北海道	3	1.21	66.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	60.2	37.7	100.0	100.0	98.0	0.25	0.01	0.01	0.002	—	—	—	3.06	28.4	3.20
北海道	4	1.64	24.7	0.0	14.9	16.3	49.3	19.5	0.0		85.1	48.9	0.0	4.75	0.66	0.45	0.31	0.18	3.7	0.8	2.30	4.6	0.60
青森	1	1.29	55.1	0.0	0.0	1.1	0.5	34.2	30.4	33.7	100.0	98.8	64.1	2.00	0.06	0.03	0.003	—	—	—	2.69	16.7	2.20
青森	2	1.22	62.3	0.0	0.0	0.2	0.0	19.5	53.1	27.3	100.0	99.8	80.4	2.00	0.04	0.03	0.01	—	—	—	2.89	21.4	2.90
青森	3	1.76	18.4	0.0	4.6	6.1	20.7	62.2	6.5		95.4	83.1	6.5	4.75	0.23	0.21	0.16	0.11	2.2	1.0	2.68	2.7	0.40
青森	4	1.21	62.6	0.0	0.0	0.0	0.5	17.6	45.0	36.9	100.0	99.9	81.9	2.59	0.02	0.01	0.002	—	—	—	2.59	20.5	2.75
宮城	1	1.63	32.6	0.0	1.7	1.5	28.3	18.0	38.2	12.2	98.3	84.4	50.4	4.75	0.14	0.07	0.04	0.002	62.5	4.2	2.70	10.0	1.20
宮城	2	1.65	27.9	0.0	0.7	1.6	38.4	45.0	6.3	8.0	99.3	86.8	14.3	4.75	0.25	0.21	0.14	0.02	16.4	4.9	2.77	5.3	0.75
宮城	3	1.64	27.6	0.0	0.1	1.8	38.8	45.5	4.5	9.3	99.9	85.0	13.9	4.75	0.25	0.22	0.14	0.01	27.7	8.8	2.77	3.9	0.50
宮城	4	1.65	22.9	0.0	0.4	1.0	36.0	32.3	22.7	7.5	99.6	88.8	30.2	4.75	0.23	0.17	0.07	0.02	10.9	1.1	2.72	2.0	0.30
福島第一	1	1.69	23.4	0.0	10.4	18.2	38.0	20.2	4.9	8.2	89.6	49.4	13.1	4.75	0.63	0.44	0.22	0.01	75.7	9.6	2.67	3.8	0.50
福島第一	2	1.45	41.0	0.0	0.5	3.6	13.5	29.2	38.8	14.3	99.5	91.3	53.1	4.75	0.10	0.07	0.03	0.002	54.5	4.3	2.73	12.9	1.55
福島第一	3	1.44	42.4	0.0	0.4	2.1	13.0	40.8	25.2	18.5	99.6	93.6	43.7	4.75	0.14	0.10	0.04	—	—	—	2.52	6.3	0.80
福島第一	4	1.47	41.3	0.0	0.2	0.7	15.3	27.5	42.9	13.4	99.8	94.7	56.3	4.75	0.09	0.06	0.03	0.002	60.5	6.5	2.86	9.4	1.20
福島第二	1	1.52	36.2	0.0	0.0	0.2	4.9	44.8	39.1	11.0	100.0	98.4	50.1	4.75	0.10	0.07	0.04	0.004	23.6	4.4	2.76	5.7	0.75
福島第二	2	1.52	35.0	0.0	0.7	3.0	12.8	46.3	26.1	11.0	99.3	91.0	37.2	4.75	0.16	0.12	0.05	0.003	51.1	4.2	2.60	6.4	0.85
福島第二	3	1.60	30.9	0.0	1.6	5.3	38.3	39.7	7.3	7.8	98.4	78.4	15.1	4.75	0.27	0.23	0.15	0.01	25.7	7.9	2.95	4.1	0.55
福島第二	4	1.68	25.6	0.0	2.8	5.4	48.6	24.5	9.9	8.8	97.2	69.7	18.7	4.75	0.36	0.30	0.16	0.01	36.9	7.4	2.68	5.8	0.75
茨城	1	1.43	44.0	0.0	0.8	0.2	3.0	24.4	53.9	17.7	99.2	98.3	71.6	4.75	0.04	0.03	0.02	—	—	—	2.48	6.3	0.70
茨城	2	1.69	28.5	0.0	0.3	1.9	29.1	55.1	6.9	6.7	99.7	88.3	13.6	4.75	0.22	0.19	0.14	0.02	14.0	5.2	2.76	2.1	0.25
茨城	3	1.68	29.2	0.0	0.1	0.3	5.6	77.7	7.3	9.0	99.9	98.6	16.3	4.75	0.18	0.16	0.12	0.01	17.7	8.0	2.79	2.8	0.40
茨城	4	1.55	38.2	0.0	0.0	0.1	3.7	50.6	30.7	14.9	100.0	99.0	45.6	2.00	0.12	0.09	0.03	—	—	—	2.76	8.4	0.95
静岡	1	1.62	30.6	0.0	1.1	0.0	4.2	42.3	38.9	13.5	98.9	97.1	52.4	4.75	0.09	0.07	0.04	0.002	42.1	9.0	2.82	6.4	0.80
静岡	2	1.68	24.2	0.0	3.6	2.7	8.8	54.9	22.4	7.5	96.4	91.2	29.9	4.75	0.16	0.12	0.07	0.01	19.4	4.2	2.68	3.4	0.55
静岡	3	1.48	38.9	0.0	0.0	0.0	0.7	25.3	49.0	25.0	100.0	99.8	74.1	0.85	0.05	0.03	0.01	—	—	—	2.71	10.1	1.40
静岡	4	1.47	41.2	0.0	0.0	0.0	0.7	15.4	63.0	20.9	100.0	99.8	83.9	0.85	0.04	0.03	0.01	—	—	—	2.85	8.6	1.25
新潟	1	1.18	62.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	33.8	65.2	100.0	100.0	99.0	0.25	0.004	0.002	—	—	—	—	2.61	20.2	2.70
新潟	2	1.18	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	40.1	58.9	100.0	100.0	99.0	0.25	0.004	0.003	—	—	—	—	2.88	23.7	3.20
新潟	3	1.17	65.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	38.0	61.2	100.0	100.0	99.2	0.25	0.01	0.005	—	—	—	—	2.46	22.5	3.10
新潟	4	1.38	44.1	0.0	0.6	2.7	27.4	34.6	13.1	21.6	99.4	89.4	34.7	4.75	0.21	0.16	0.02	—	—	—	2.64	9.1	1.45
石川	1	1.53	37.5	0.0	0.0	0.6	5.6	31.1	45.9	16.8	100.0	98.2	62.7	2.00	0.07	0.05	0.02	—	—	—	2.85	13.3	1.80
石川	2	1.54	36.0	0.0	0.0	0.3	11.8	46.5	32.0	9.4	100.0	97.6	41.4	2.00	0.10	0.09	0.04	0.02	4.9	0.6	2.72	5.2	0.85
石川	3	1.55	36.0	0.0	0.0	0.3	5.2	43.5	34.0	16.9	100.0	98.4	51.0	2.00	0.09	0.07	0.03	—	—	—	2.71	10.5	1.15
石川	4	1.71	24.6	0.0	3.2	13.2	25.3	46.0	3.8	8.4	96.8	70.7	12.3	4.75	0.27	0.22	0.15	0.01	26.2	7.8	2.75	4.6	0.50
福井第一	1	1.33	52.8	0.0	0.3	0.2	3.8	27.0	37.7	31.0	99.7	98.9	68.7	4.75	0.05	0.03	0.004	—	—	—	3.32	21.6	2.55
福井第一	2	1.17	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	52.2	47.3	100.0	100.0	99.5	0.25	0.01	0.00	0.001	—	—	—	2.63	34.5	4.05
福井第一	3	1.77	24.7	0.0	16.3	6.9	20.2	32.1	16.5	8.0	83.7	69.6	24.5	4.75	0.27	0.22	0.12	0.01	0.1	2.7	2.43	4.8	0.55
福井第一	4	1.16	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	43.6	55.6	100.0	100.0	99.2	0.25	0.01	0.01	0.002	—	—	—	2.48	33.1	4.00

資料 4-1（2） 平成 31（令和元）年度　解析調査　海底土の性状

海域	測点	見かけ比重	含水率	4.75mm以上の粒子	細礫分	粗砂分	中砂分	細砂分	シルト分	粘土分	2000μm通過質量率	425μm通過質量率	75μm通過質量率	最大粒径	60%粒径	50%粒径	30%粒径	10%粒径	均等係数	曲率係数	土粒子の密度	全有機炭素	全窒素
		(g/cm^3)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Uc)	(Uc')	(g/cm^3)	(mg/g)	(mg/g)
福井第二	1	1.52	41.1	0.0	0.6	0.0	1.5	21.4	53.0	23.5	99.4	99.0	76.4	4.75	0.05	0.04	0.01	—	—	—	2.83	6.5	0.70
福井第二	2	1.26	55.8	0.0	0.0	0.0	0.5	4.2	66.7	28.6	100.0	99.9	95.3	0.85	0.02	0.01	0.005	—	—	—	2.66	22.0	2.55
福井第二	3	1.31	54.3	0.0	0.0	0.0	1.2	12.5	65.0	21.3	100.0	99.5	86.3	0.85	0.03	0.02	0.01	0.002	19.1	1.7	2.79	20.8	2.40
福井第二	4	1.41	46.7	0.0	0.0	0.0	1.3	14.6	67.8	16.2	100.0	99.5	84.1	0.85	0.04	0.03	0.01	0.002	21.4	2.6	2.66	14.7	1.50
島根	1	1.79	16.8	0.0	0.8	7.1	81.5	5.4	5.1		99.2	61.1	5.1	4.75	0.42	0.39	0.32	0.23	1.8	1.0	2.63	1.2	0.15
島根	2	1.75	18.6	0.0	2.2	7.8	45.3	40.3	4.4		97.8	72.0	4.4	4.75	0.35	0.28	0.20	0.12	2.8	0.9	2.74	2.1	0.20
島根	3	1.65	22.1	0.0	2.3	4.5	43.1	24.6	16.5	9.0	97.7	69.4	25.5	4.75	0.34	0.25	0.10	0.01	50.8	4.6	2.56	2.9	0.35
島根	4	1.59	30.0	0.0	0.5	1.9	33.7	28.7	26.8	8.4	99.5	80.2	35.2	4.75	0.22	0.15	0.06	0.01	32.4	2.3	2.76	10.8	1.15
愛媛	1	1.61	27.8	0.0	6.9	7.6	18.1	50.5	8.8	8.0	93.1	78.0	16.8	4.75	0.22	0.18	0.10	0.01	19.4	4.1	2.69	2.9	0.45
愛媛	2	1.53	34.0	0.0	0.2	0.4	8.1	74.7	9.1	7.5	99.8	96.7	16.6	4.75	0.17	0.14	0.10	0.01	16.0	5.3	2.70	2.6	0.30
愛媛	3	1.47	39.1	0.0	0.0	0.0	2.2	78.6	9.4	9.8	100.0	99.6	19.2	0.85	0.16	0.14	0.10	0.01	28.1	9.6	2.69	13.3	1.80
愛媛	4	1.62	24.5	0.0	0.3	0.5	5.5	90.2	3.5		99.7	98.5	3.5	4.75	0.20	0.18	0.15	0.11	1.8	1.0	2.61	2.6	0.30
佐賀	1	1.60	26.0	0.0	0.2	0.7	6.6	85.3	7.2		99.8	97.8	7.2	4.75	0.19	0.17	0.14	0.09	2.1	1.1	2.61	4.0	0.50
佐賀	2	1.73	18.3	0.0	14.7	19.9	49.3	16.1	0.0		85.3	40.8	0.0	4.75	0.75	0.58	0.35	0.19	3.9	0.8	2.53	1.1	0.15
佐賀	3	1.60	23.8	0.0	13.3	28.9	43.3	13.3	1.1		86.7	29.1	1.1	4.75	0.93	0.73	0.44	0.20	4.8	1.0	2.52	3.0	0.35
佐賀	4	1.60	30.3	0.0	12.8	11.3	28.8	39.7	7.3		87.2	61.4	7.3	4.75	0.41	0.29	0.18	0.10	3.9	0.8	2.54	5.7	0.75
鹿児島	1	1.63	23.8	0.0	0.7	1.4	42.0	51.4	4.5		99.3	90.6	4.5	4.75	0.27	0.23	0.18	0.12	2.3	1.0	2.60	1.5	0.20
鹿児島	2	1.68	24.5	0.0	0.6	3.1	53.6	40.2	2.5		99.4	78.0	2.5	4.75	0.34	0.29	0.20	0.13	2.6	0.9	2.68	1.4	0.20
鹿児島	3	1.44	39.8	0.0	0.0	0.2	10.2	58.0	23.9	7.7	100.0	98.7	31.6	2.00	0.15	0.12	0.07	0.01	15.4	3.3	2.57	5.3	0.65
鹿児島	4	1.45	37.9	0.0	0.1	0.2	12.5	63.0	18.5	5.7	99.9	97.4	24.2	4.75	0.17	0.14	0.09	0.01	11.9	3.2	2.58	4.4	0.50
核燃	1	1.68	23.9	0.0	1.6	2.5	13.8	80.1	2.0		98.4	91.8	2.0	4.75	0.20	0.18	0.13	0.09	2.3	0.9	2.65	1.9	0.35
核燃	2	1.80	18.8	0.0	4.3	1.4	18.7	75.6	0.0		95.7	86.5	0.0	4.75	0.22	0.20	0.16	0.12	1.9	1.0	2.68	1.2	0.20
核燃	3	1.67	25.1	0.0	0.3	2.7	17.8	71.6	7.7		99.7	89.5	7.7	4.75	0.20	0.17	0.11	0.08	2.5	0.8	2.72	2.0	0.30
核燃	4	1.87	20.5	0.0	0.1	0.1	2.9	96.9	0.0		99.9	99.5	0.0	4.75	0.20	0.18	0.15	0.12	1.7	1.0	2.78	0.9	0.20
核燃	5	1.84	23.0	0.0	2.1	2.1	45.3	47.5	3.1		97.9	79.3	3.1	4.75	0.31	0.25	0.18	0.12	2.6	0.9	2.92	1.6	0.30
核燃	6	1.78	21.1	0.0	0.9	4.6	50.0	42.6	1.9		99.1	73.4	1.9	4.75	0.35	0.29	0.20	0.13	2.7	0.9	2.65	1.3	0.30
核燃	7	1.55	31.9	0.0	4.3	2.0	22.1	71.6	0.0		95.7	85.1	0.0	4.75	0.22	0.20	0.16	0.11	2.0	1.0	2.64	2.4	0.45
核燃	8	1.62	29.3	0.0	0.2	1.8	18.1	71.4	8.5		99.8	92.6	8.5	4.75	0.20	0.18	0.12	0.08	2.6	1.0	2.66	4.2	0.65
核燃	9	1.27	55.9	0.0	0.0	0.1	0.0	21.7	55.0	23.2	100.0	99.9	78.2	2.00	0.04	0.03	0.01	—	—	—	2.77	20.3	2.80
核燃	10	1.15	67.6	0.0	2.0	0.0	0.0	6.5	37.0	54.5	98.0	98.0	91.5	0.25	0.003	0.002	0.002	—	—	—	2.61	30.6	4.25
核燃	11	1.70	22.7	0.0	0.7	2.0	19.5	77.8	0.0		99.3	91.2	0.0	4.75	0.22	0.20	0.16	0.12	1.8	1.0	2.73	3.3	0.50
核燃	12	1.18	64.0	0.0	0.0	0.1	0.0	13.6	49.1	37.1	100.0	99.9	86.3	2.00	0.01	0.01	0.004	—	—	—	2.29	24.4	3.15
核燃	13	1.15	69.9	0.0	0.0	0.0	0.2	4.7	37.3	57.7	100.0	100.0	95.0	0.43	0.005	0.004	0.001	—	—	—	2.54	29.4	3.95
核燃	14	1.34	46.9	0.0	0.0	0.4	2.5	62.3	19.2	15.6	100.0	98.9	34.8	4.75	0.14	0.11	0.05	0.002	79.1	8.0	2.51	9.7	1.30
核燃	15	1.16	63.1	0.0	1.1	0.8	0.4	21.6	50.2	25.9	98.9	98.1	76.1	4.75	0.04	0.02	0.01	—	—	—	2.15	25.7	3.60
核燃	16	1.20	64.4	0.0	0.0	0.0	0.4	14.1	50.4	35.1	100.0	100.0	85.5	0.43	0.02	0.01	0.01	—	—	—	3.00	26.0	3.50
核燃	17	1.64	26.0	0.0	2.9	1.2	8.4	79.6	7.8		97.1	93.1	7.8	4.75	0.18	0.15	0.10	0.08	2.3	0.8	2.64	2.9	0.50
核燃	18	1.59	30.1	0.0	0.3	4.4	16.0	68.8	3.1	7.4	99.7	89.1	10.6	4.75	0.19	0.16	0.11	0.06	3.4	1.0	2.55	2.8	0.45
核燃	19	1.68	24.2	0.0	0.4	0.9	17.6	74.9	6.2		99.6	93.6	6.2	4.75	0.20	0.18	0.13	0.08	2.4	1.0	2.65	2.6	0.50
核燃	20	1.58	30.2	0.0	0.6	1.7	8.1	75.6	7.9	6.0	99.4	94.6	13.9	4.75	0.14	0.11	0.09	0.04	4.1	1.6	2.60	4.4	0.70
核燃	21	1.79	19.2	0.0	0.4	2.6	28.9	63.9	4.1		99.6	87.7	4.1	4.75	0.23	0.20	0.15	0.10	2.2	1.0	2.80	3.3	0.50
核燃	22	1.61	31.1	0.0	0.6	1.8	11.6	76.0	3.6	6.4	99.4	94.0	10.0	4.75	0.17	0.14	0.09	0.08	2.2	0.7	2.79	4.6	0.70

資料 4-1（3） 平成 31（令和元）年度　解析調査　海底土の性状

海域	測点	Al		Mn		Fe		Co		Ni		Cu		Zn		Rb		Sr		Y	
		(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/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	1	5.3E+04	7.5E+02	6.0E+02	1.1E+00	3.8E+04	1.2E+03	1.1E+01	2.2E-01	1.7E+01	1.1E-01	1.5E+01	1.3E-01	8.3E+01	8.9E-01	1.5E+01	4.7E-01	1.8E+02	1.7E+00	9.2E+00	1.8E-01
北海道	2	5.0E+04	5.6E+02	4.0E+02	4.7E+00	2.9E+04	5.5E+02	8.7E+00	3.1E-01	2.0E+01	2.3E-01	2.2E+01	3.7E-01	8.4E+01	1.4E+00	3.6E+01	6.2E-01	1.4E+02	1.4E+00	1.0E+01	1.2E-01
北海道	3	4.7E+04	1.5E+03	3.8E+02	1.2E+01	2.9E+04	1.3E+03	8.5E+00	1.7E-01	2.1E+01	2.8E-01	2.4E+01	5.4E-01	8.7E+01	2.6E+00	3.5E+01	9.2E-02	1.3E+02	2.9E+00	9.7E+00	2.2E-01
北海道	4	5.7E+04	4.9E+02	1.2E+03	2.9E+01	5.7E+04	1.2E+03	1.8E+01	2.1E-01	1.8E+01	1.3E-01	1.3E+01	3.4E-01	9.1E+01	1.5E+00	1.9E+01	8.1E-01	2.0E+02	3.9E+00	1.2E+01	4.7E-01
青森	1	4.4E+04	7.7E+02	4.2E+02	2.7E+00	3.0E+04	3.5E+02	9.0E+00	2.2E-01	2.5E+01	5.0E-01	2.1E+01	1.4E-01	9.8E+01	1.1E+00	1.6E+01	4.9E-01	1.2E+02	2.4E+00	8.6E+00	1.9E-01
青森	2	4.9E+04	1.3E+03	3.9E+02	4.9E+00	3.0E+04	1.7E+03	8.7E+00	5.8E-02	2.7E+01	6.7E-01	2.2E+01	5.4E-01	1.0E+02	1.1E+00	2.5E+01	2.3E-01	1.3E+02	1.7E+00	9.5E+00	3.0E-02
青森	3	6.3E+04	1.8E+02	8.5E+02	3.8E+00	4.4E+04	6.6E+02	1.4E+01	1.8E-01	1.5E+01	3.8E-01	8.6E+00	2.1E-02	7.8E+01	1.1E+00	1.6E+01	5.2E-01	2.1E+02	3.1E+00	1.0E+01	1.4E-01
青森	4	5.2E+04	1.1E+03	4.2E+02	5.5E+00	3.2E+04	5.8E+02	8.8E+00	5.7E-02	2.6E+01	3.3E-01	2.2E+01	2.2E-01	1.0E+02	2.3E+00	2.6E+01	1.3E+00	1.4E+02	3.1E+00	9.5E+00	2.2E-01
宮城	1	5.1E+04	4.5E+02	6.2E+02	4.1E+00	3.4E+04	1.2E+03	9.1E+00	1.8E-01	1.5E+01	2.8E-01	1.3E+01	3.9E-01	8.0E+01	4.9E-01	1.8E+01	3.3E-01	1.6E+02	1.8E+00	1.0E+01	9.3E-02
宮城	2	4.7E+04	8.8E+02	9.6E+02	1.2E+01	3.7E+04	7.1E+02	1.0E+01	1.1E-01	1.1E+01	6.9E-01	7.0E+00	1.7E-01	8.0E+01	3.9E-01	2.9E+01	2.6E+00	2.0E+02	9.9E-01	1.3E+01	2.5E-01
宮城	3	4.2E+04	7.7E+02	1.2E+03	1.0E+01	4.5E+04	5.2E+02	1.3E+01	1.2E-01	1.3E+01	3.8E-01	7.1E+00	2.1E-01	9.4E+01	7.2E-01	2.7E+01	1.1E+00	1.9E+02	1.4E+00	1.7E+01	8.0E-02
宮城	4	4.2E+04	8.8E+01	1.1E+03	9.5E+00	4.3E+04	1.1E+02	1.2E+01	2.0E-01	9.1E+00	2.9E-01	5.2E+00	1.3E-01	8.7E+01	1.1E+00	1.7E+01	1.5E-01	1.8E+02	2.8E+00	1.2E+01	8.4E-02
福島第一	1	4.0E+04	1.0E+03	6.4E+02	1.5E+01	3.1E+04	1.2E+03	9.1E+00	2.8E-01	1.1E+01	5.4E-01	7.4E+00	2.7E-01	7.2E+01	1.7E+00	1.9E+01	1.1E+00	1.7E+02	3.2E+00	1.0E+01	1.2E-01
福島第一	2	4.3E+04	3.9E+02	4.6E+02	1.1E+01	3.4E+04	1.1E+03	6.9E+00	1.1E-01	1.5E+01	9.0E-01	1.2E+01	1.1E-01	9.1E+01	6.6E+00	2.0E+01	1.3E-01	1.6E+02	4.1E+00	9.2E+00	9.4E-02
福島第一	3	4.3E+04	1.7E+03	5.4E+02	1.1E+01	3.2E+04	3.0E+02	8.2E+00	2.0E-01	1.3E+01	2.7E-01	7.3E+00	8.8E-02	7.6E+01	1.4E+00	2.0E+01	3.0E-01	1.7E+02	2.9E+00	1.2E+01	2.8E-01
福島第一	4	3.7E+04	7.9E+02	5.1E+02	6.2E+00	3.3E+04	1.6E+03	7.2E+00	2.0E-01	1.3E+01	2.8E-01	8.9E+00	7.9E-01	8.0E+01	6.7E-01	1.3E+01	4.8E-01	1.3E+02	2.4E+00	9.6E+00	1.1E-01
福島第二	1	4.3E+04	1.4E+02	6.3E+02	3.9E+00	3.7E+04	1.2E+03	8.0E+00	1.1E-01	1.4E+01	4.3E-01	8.3E+00	2.3E-01	8.2E+01	2.4E+00	2.2E+01	8.5E-01	1.7E+02	5.1E-01	1.1E+01	1.1E-01
福島第二	2	4.2E+04	1.7E+03	6.4E+02	2.0E+01	3.4E+04	6.8E+02	8.3E+00	4.1E-01	1.2E+01	8.3E-01	8.8E+00	6.5E-01	8.5E+01	1.4E+00	2.0E+01	4.1E-01	1.6E+02	4.3E+00	1.0E+01	6.2E-01
福島第二	3	4.3E+04	3.9E+02	9.4E+02	1.5E+01	4.8E+04	1.3E+03	1.1E+01	5.2E-01	1.0E+01	2.1E-01	6.7E+00	2.3E-01	9.2E+01	2.6E+00	2.5E+01	9.3E-01	1.7E+02	1.8E+00	1.1E+01	1.5E-01
福島第二	4	3.9E+04	9.1E+02	1.2E+03	1.9E+01	5.2E+04	1.5E+03	1.5E+01	1.3E-01	1.0E+01	2.4E-01	7.3E+00	1.2E-01	1.0E+02	3.1E+00	1.7E+01	3.3E-01	1.5E+02	3.8E+00	1.1E+01	2.3E-01
茨城	1	3.8E+04	5.5E+02	4.4E+02	2.2E+00	2.5E+04	1.2E+03	6.3E+00	1.4E-01	1.0E+01	2.3E-01	7.1E+00	4.0E-01	6.9E+01	1.7E+00	1.3E+01	3.8E-01	1.3E+02	3.5E+00	7.4E+00	1.6E-01
茨城	2	4.0E+04	2.6E+02	8.9E+02	2.8E+00	4.5E+04	1.7E+03	1.2E+01	1.3E-02	1.1E+01	3.7E-01	5.2E+00	1.8E-01	8.4E+01	2.1E-01	1.8E+01	2.9E-01	1.5E+02	2.2E+00	9.1E+00	6.4E-02
茨城	3	4.1E+04	3.2E+02	6.3E+02	1.7E+00	3.4E+04	1.2E+03	9.6E+00	1.1E-01	1.0E+01	1.9E-01	6.8E+00	2.9E-01	7.9E+01	6.5E-01	2.3E+01	1.0E+00	1.6E+02	2.8E+00	7.7E+00	3.1E-01
茨城	4	3.8E+04	4.6E+02	4.5E+02	4.3E+00	3.1E+04	1.3E+03	7.3E+00	1.5E-01	1.3E+01	3.6E-01	1.2E+01	3.1E-02	8.3E+01	7.3E-01	1.7E+01	5.6E-01	1.3E+02	2.9E+00	8.4E+00	1.8E-01
静岡	1	4.5E+04	1.3E+02	4.8E+02	3.0E+00	2.6E+04	4.0E+02	8.2E+00	1.5E-01	2.3E+01	4.8E-01	1.6E+01	5.6E-02	7.2E+01	1.3E+00	4.6E+01	2.7E-01	2.2E+02	1.2E+00	1.0E+01	2.1E-01
静岡	2	4.4E+04	1.6E+02	4.3E+02	2.8E+00	2.9E+04	5.6E+02	9.8E+00	2.6E-01	1.9E+01	3.3E-01	8.7E+00	1.3E-01	7.1E+01	2.2E+00	4.1E+01	9.8E-01	3.2E+02	2.3E+00	1.2E+01	1.4E-01
静岡	3	4.0E+04	2.4E+02	4.5E+02	3.9E+00	2.7E+04	1.2E+03	8.8E+00	1.6E-01	2.8E+01	3.3E-01	1.9E+01	1.5E-01	8.1E+01	1.3E+00	3.4E+01	3.9E-01	1.4E+02	1.3E+00	8.2E+00	1.2E-01
静岡	4	4.4E+04	1.2E+03	4.7E+02	3.6E+00	2.9E+04	7.4E+02	9.3E+00	2.3E-01	3.0E+01	8.7E-02	2.0E+01	3.7E-01	9.0E+01	1.4E+01	3.7E+01	3.9E+00	1.5E+02	3.0E+00	9.3E+00	3.1E-01
新潟	1	3.0E+04	4.6E+02	3.5E+02	3.8E+00	3.0E+04	1.6E+03	1.0E+01	3.3E-01	4.2E+01	1.8E-01	2.6E+01	2.1E-01	1.1E+02	1.0E+00	1.4E+01	5.8E-01	7.5E+01	6.0E-01	4.3E+00	1.3E-01
新潟	2	2.8E+04	2.1E+02	7.9E+02	8.7E+00	2.9E+04	4.7E+02	1.1E+01	2.5E-01	4.6E+01	7.2E-01	2.8E+01	1.1E-01	1.2E+02	2.5E+00	2.1E+01	5.6E-01	7.5E+01	2.8E-01	5.3E+00	1.2E-01
新潟	3	3.0E+04	7.0E+02	5.8E+02	1.2E+01	3.1E+04	6.5E+02	1.1E+01	1.0E-01	4.4E+01	4.0E-01	2.8E+01	8.0E-01	1.2E+02	2.0E-01	1.1E+01	2.8E-01	8.2E+01	2.6E+00	4.7E+00	8.5E-02
新潟	4	3.8E+04	4.6E+02	3.7E+02	4.9E+00	6.0E+04	6.9E+02	1.1E+01	3.0E-01	2.4E+01	3.1E-01	1.1E+01	2.8E-01	9.3E+01	1.1E+00	3.0E+01	1.2E+00	1.3E+02	1.2E+00	1.4E+01	3.3E-01
石川	1	4.5E+04	7.0E+02	3.5E+02	3.0E+00	3.7E+04	9.0E+02	8.3E+00	2.4E-01	1.8E+01	2.1E-01	1.4E+01	4.0E-01	8.7E+01	2.0E+00	4.4E+01	3.9E+00	1.9E+02	4.1E+00	1.1E+01	6.0E-01
石川	2	5.6E+04	1.7E+03	3.3E+02	4.4E+00	3.1E+04	1.5E+03	7.1E+00	3.7E-01	1.3E+01	3.9E-01	8.2E+00	3.6E-01	6.9E+01	4.0E+00	9.0E+01	5.3E+00	2.3E+02	3.9E+00	1.1E+01	4.0E-01
石川	3	5.7E+04	7.2E+02	3.7E+02	3.1E+00	3.1E+04	5.6E+02	8.4E+00	2.9E-01	1.8E+01	3.5E-01	1.3E+01	5.9E-01	9.1E+01	7.0E+00	8.0E+01	2.3E+00	2.4E+02	2.4E+00	1.2E+01	1.0E-01
石川	4	5.4E+04	1.5E+03	4.3E+02	8.7E+00	2.9E+04	1.8E+03	8.1E+00	3.2E-01	1.2E+01	3.8E-01	7.1E+00	1.1E-01	7.5E+01	6.6E+00	8.2E+01	2.7E+00	2.9E+02	8.3E+00	1.2E+01	5.0E-01
福井第一	1	5.5E+04	1.4E+03	3.5E+02	3.6E+00	2.7E+04	1.1E+03	8.3E+00	1.7E-01	2.3E+01	2.6E-01	2.1E+01	3.4E-01	8.8E+01	5.3E+00	6.9E+01	3.4E+00	2.0E+02	3.1E+00	1.2E+01	2.1E-01
福井第一	2	5.8E+04	3.1E+03	3.4E+02	4.3E+00	2.7E+04	4.0E+02	8.0E+00	3.4E-01	3.1E+01	4.3E-01	2.9E+01	4.8E-01	1.0E+02	2.1E+00	6.7E+01	1.2E+01	1.8E+02	8.5E+00	1.2E+01	7.1E-01
福井第一	3	5.3E+04	1.1E+03	3.6E+02	5.9E+00	2.5E+04	7.6E+02	7.2E+00	2.0E-01	1.8E+01	2.8E-01	8.8E+00	1.4E-01	6.4E+01	3.7E+00	1.0E+02	4.6E+00	3.1E+02	4.1E+00	1.1E+01	4.8E-01
福井第一	4	5.4E+04	7.7E+02	3.5E+02	3.5E+00	2.8E+04	1.3E+03	8.0E+00	3.1E-01	3.0E+01	1.0E+00	2.9E+01	1.2E+00	1.1E+02	3.9E+00	6.7E+01	5.9E+00	1.8E+02	4.2E+00	1.2E+01	1.8E-01

資料 4-1（4） 平成 31（令和元）年度 解析調査 海底土の性状

海域	測点	Al		Mn		Fe		Co		Ni		Cu		Zn		Rb		Sr		Y	
		(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差
福井第二	1	6.8E+04	9.8E+02	4.5E+02	8.9E+00	2.9E+04	8.8E+02	9.0E+00	8.4E-02	2.3E+01	3.9E-01	1.2E+01	6.6E-01	7.7E+01	2.8E+00	6.9E+01	3.3E+00	4.1E+02	7.9E+00	1.1E+01	1.7E-01
福井第二	2	6.7E+04	2.2E+03	4.3E+02	1.2E+01	2.8E+04	2.0E+03	8.7E+00	7.2E-02	2.6E+01	1.2E+00	2.2E+01	5.6E-01	9.8E+01	5.0E-01	7.9E+01	5.6E+00	3.1E+02	5.7E+00	1.3E+01	2.4E-01
福井第二	3	6.3E+04	9.3E+02	4.1E+02	9.8E+00	2.8E+04	1.0E+03	8.2E+00	8.7E-02	2.4E+01	7.7E-01	2.2E+01	6.5E-01	9.2E+01	5.7E+00	7.0E+01	4.7E+00	2.9E+02	1.5E+00	1.2E+01	3.4E-01
福井第二	4	6.8E+04	1.1E+03	4.6E+02	2.5E+00	3.1E+04	6.6E+02	9.4E+00	2.5E-01	3.0E+01	1.1E+00	1.8E+01	2.9E-01	9.8E+01	3.5E+00	5.9E+01	3.2E+00	3.7E+02	4.4E+00	1.3E+01	4.0E-01
島根	1	4.2E+04	1.9E+03	1.9E+02	7.5E+00	1.2E+04	7.5E+02	2.4E+00	5.8E-02	5.5E+00	4.9E-01	3.6E+00	2.9E-01	2.9E+01	3.1E+00	8.8E+01	7.4E+00	2.7E+02	8.8E+00	4.3E+00	1.3E-01
島根	2	5.1E+04	1.9E+03	4.7E+02	2.0E+01	1.9E+04	1.4E+03	4.0E+00	2.7E-01	7.3E+00	8.4E-01	4.2E+00	1.4E-01	1.1E+02	1.1E+01	1.1E+02	6.2E+00	3.2E+02	1.5E+01	6.3E+00	2.6E-01
島根	3	3.6E+04	1.2E+03	2.0E+02	6.7E+00	1.4E+04	4.6E+02	2.9E+00	1.5E-01	6.2E+00	3.0E-01	4.7E+00	1.6E-01	4.1E+01	2.4E+00	8.8E+01	2.8E+00	2.5E+02	1.0E+01	8.5E+00	1.9E-01
島根	4	5.7E+04	3.7E+02	3.4E+02	8.3E+00	2.2E+04	7.5E+02	5.4E+00	1.2E-01	1.2E+01	1.5E-01	1.3E+01	1.7E-01	7.6E+01	5.1E+00	8.5E+01	3.3E+00	2.8E+02	3.9E+00	1.1E+01	4.6E-01
愛媛	1	5.1E+04	5.5E+02	6.1E+02	6.1E+00	3.6E+04	8.8E+02	1.0E+01	4.5E-01	1.5E+01	3.6E-01	7.6E+00	9.7E-02	7.0E+01	4.8E+00	7.5E+01	8.3E-01	2.0E+02	2.3E+00	1.3E+01	1.3E-01
愛媛	2	5.6E+04	7.4E+02	6.3E+02	1.3E+01	3.5E+04	7.5E+02	1.1E+01	4.9E-01	1.6E+01	9.1E-01	8.0E+00	1.8E-01	7.4E+01	2.1E+00	9.0E+01	1.1E+00	2.2E+02	3.9E+00	1.3E+01	9.6E-02
愛媛	3	6.0E+04	4.9E+02	6.8E+02	7.9E+00	3.0E+04	1.3E+03	1.0E+01	1.4E-01	2.3E+01	3.5E-01	1.9E+01	4.5E-01	9.4E+01	2.9E+00	8.7E+01	4.3E+00	2.8E+02	3.9E+00	1.6E+01	5.7E-02
愛媛	4	6.0E+04	1.5E+03	8.6E+02	1.3E+01	3.1E+04	5.5E+02	1.1E+01	3.3E-01	1.5E+01	5.0E-01	7.8E+00	6.7E-02	7.5E+01	6.5E+00	8.4E+01	3.0E+00	3.0E+02	5.3E+00	1.3E+01	6.6E-02
佐賀	1	3.5E+04	9.0E+02	2.7E+02	5.9E+00	1.4E+04	2.8E+02	4.1E+00	3.5E-02	9.6E+00	1.7E-01	3.8E+00	8.6E-02	4.1E+01	5.6E+00	6.9E+01	2.3E+00	7.4E+02	1.9E+01	8.3E+00	1.8E-01
佐賀	2	3.4E+04	8.5E+02	2.9E+02	7.7E+00	1.6E+04	4.1E+02	3.8E+00	1.5E-01	8.7E+00	1.2E-01	2.9E+00	2.0E-01	3.8E+01	7.9E+00	7.0E+01	3.2E+00	8.2E+02	1.4E+01	6.4E+00	2.2E-01
佐賀	3	2.3E+04	5.3E+02	1.1E+02	4.3E+00	7.9E+03	3.5E+02	2.0E+00	2.2E-01	5.9E+00	1.1E-01	3.2E+00	2.2E-01	2.6E+01	7.7E+00	5.2E+01	1.8E+00	1.2E+03	4.2E+01	5.5E+00	1.8E-01
佐賀	4	2.3E+04	8.1E+02	1.6E+02	4.0E+00	1.4E+04	1.9E+02	2.7E+00	1.4E-01	7.5E+00	4.7E-01	3.8E+00	2.3E-01	2.9E+01	2.0E+00	4.5E+01	8.4E-01	1.3E+03	2.9E+01	6.0E+00	2.6E-01
鹿児島	1	5.7E+04	7.5E+02	4.3E+02	2.0E+00	2.4E+04	6.6E+02	6.2E+00	1.2E-01	1.3E+01	7.8E-01	5.4E+00	2.0E-01	6.4E+01	2.2E+01	6.4E+01	1.0E+00	5.0E+02	1.3E+00	9.3E+00	2.0E-01
鹿児島	2	6.3E+04	1.6E+03	4.6E+02	1.4E+01	2.7E+04	1.5E+03	6.0E+00	2.2E-01	1.1E+01	4.0E-01	7.0E+00	2.4E-01	5.9E+01	8.9E+00	6.6E+01	2.3E+00	5.3E+02	1.1E+01	1.0E+01	3.4E-01
鹿児島	3	6.1E+04	2.5E+03	4.0E+02	1.3E+01	2.3E+04	1.1E+03	4.9E+00	2.4E-01	9.5E+00	8.0E-02	7.0E+00	4.5E-01	6.3E+01	4.1E+00	9.2E+01	2.3E+00	4.2E+02	1.2E+01	1.5E+01	4.9E-01
鹿児島	4	5.8E+04	1.7E+03	3.9E+02	1.0E+01	2.2E+04	9.4E+02	3.8E+00	1.7E-01	8.1E+00	7.1E-01	5.6E+00	5.9E-01	6.7E+01	1.1E+01	1.0E+02	2.1E+00	3.7E+02	1.5E+01	1.6E+01	5.2E-01
核燃	1	7.2E+04	9.2E+02	7.5E+02	1.5E+01	4.5E+04	8.4E+02	9.9E+00	1.7E-01	1.0E+01	4.9E-01	6.9E+00	1.0E-01	8.3E+01	2.9E-01	2.8E+01	3.2E-01	3.0E+02	3.1E+00	1.4E+01	1.4E-01
核燃	2	6.3E+04	5.3E+03	9.5E+02	5.8E+01	4.3E+04	1.9E+03	1.2E+01	6.2E-01	1.4E+01	1.1E+00	5.5E+00	3.9E-01	7.4E+01	5.7E+00	3.1E+01	2.4E+00	2.7E+02	2.3E+01	1.3E+01	1.0E+00
核燃	3	6.8E+04	4.4E+03	7.5E+02	4.9E+01	3.9E+04	2.1E+03	1.0E+01	5.9E-01	1.1E+01	7.3E-01	7.5E+00	1.7E-01	7.8E+01	4.8E+00	3.1E+01	1.5E+00	2.6E+02	1.9E+01	1.3E+01	8.6E-01
核燃	4	7.0E+04	1.9E+03	8.2E+02	1.9E+01	3.9E+04	1.1E+03	1.1E+01	6.4E-01	9.8E+00	4.1E-01	4.2E+00	1.0E-01	7.7E+01	1.4E-01	2.0E+01	2.6E+00	2.5E+02	1.2E+01	9.6E+00	4.2E-01
核燃	5	8.3E+04	4.2E+03	9.5E+02	3.6E+01	4.7E+04	2.0E+03	1.0E+01	5.3E-01	7.2E+00	6.6E-01	4.1E+00	2.8E-01	9.4E+01	4.2E+00	1.1E+01	7.0E-01	3.0E+02	1.0E+01	1.5E+01	4.6E-01
核燃	6	8.0E+04	1.1E+03	7.6E+02	1.9E+01	3.9E+04	6.2E+02	8.3E+00	2.2E-01	6.3E+00	5.3E-01	4.5E+00	4.9E-01	7.8E+01	1.6E+00	2.2E+01	9.2E-01	3.3E+02	4.6E+00	1.3E+01	1.4E-01
核燃	7	6.9E+04	1.4E+03	7.8E+02	1.4E+01	4.0E+04	1.1E+03	9.7E+00	3.9E-01	8.4E+00	8.8E-02	6.0E+00	8.6E-02	8.9E+01	3.6E+00	1.9E+01	4.3E-01	2.8E+02	6.4E+00	1.5E+01	3.8E-01
核燃	8	6.6E+04	2.7E+03	7.6E+02	1.3E+01	4.0E+04	2.4E+03	1.0E+01	2.2E-01	1.1E+01	3.4E-01	9.7E+00	3.0E-01	8.6E+01	4.2E+00	2.2E+01	6.2E-01	2.6E+02	1.2E+01	1.3E+01	4.7E-01
核燃	9	4.5E+04	7.6E+02	3.7E+02	3.5E+00	2.8E+04	2.9E+02	7.0E+00	2.0E-02	2.4E+01	1.1E+00	2.2E+01	5.7E-01	1.0E+02	2.2E+00	2.7E+01	3.8E-01	1.2E+02	1.7E+00	1.1E+01	1.8E-01
核燃	10	4.6E+04	2.0E+02	3.1E+02	3.8E+00	2.5E+04	4.7E+02	6.5E+00	3.0E-02	2.8E+01	1.4E-01	2.8E+01	1.8E-01	1.0E+02	1.6E+00	4.0E+01	7.7E-01	1.3E+02	2.0E+00	1.3E+01	2.4E-01
核燃	11	6.0E+04	2.3E+02	1.0E+03	1.5E+01	4.4E+04	5.9E+02	1.4E+01	7.4E-02	1.2E+01	4.8E-01	9.6E+00	2.3E-01	9.4E+01	6.9E-01	1.6E+01	2.0E-01	2.2E+02	2.9E+00	1.1E+01	2.3E-01
核燃	12	4.4E+04	2.3E+02	3.7E+02	2.6E+00	2.7E+04	1.1E+03	7.3E+00	4.0E-02	2.6E+01	4.8E-01	2.3E+01	5.8E-01	1.0E+02	4.7E-01	2.5E+01	2.8E-01	1.2E+02	7.4E-01	1.1E+01	6.9E-02
核燃	13	4.8E+04	7.4E+02	3.4E+02	1.0E+01	2.6E+04	5.5E+02	6.8E+00	3.4E-02	3.0E+01	1.5E+00	2.7E+01	2.8E-01	1.0E+02	2.4E+00	4.2E+01	2.7E+00	1.4E+02	3.1E+00	1.4E+01	7.6E-01
核燃	14	5.8E+04	1.8E+03	5.0E+02	2.1E+01	3.4E+04	1.3E+03	9.9E+00	4.1E-01	1.8E+01	4.8E-01	1.4E+01	3.7E-01	9.0E+01	2.2E+00	2.4E+01	1.2E+00	1.9E+02	6.5E+00	1.1E+01	3.0E-01
核燃	15	4.2E+04	7.3E+02	3.6E+02	5.1E+00	2.7E+04	1.6E+03	7.5E+00	1.1E-01	2.9E+01	1.1E+00	2.7E+01	2.6E-01	1.0E+02	1.6E+00	2.3E+01	9.2E-01	1.2E+02	3.0E+00	1.1E+01	1.2E-01
核燃	16	4.7E+04	2.7E+02	3.7E+02	2.7E+00	2.7E+04	4.7E+02	8.1E+00	7.7E-02	2.9E+01	5.6E-01	2.5E+01	1.7E-01	9.6E+01	2.2E+00	2.5E+01	7.9E-01	1.4E+02	9.6E-01	1.1E+01	1.9E-01
核燃	17	5.7E+04	1.7E+03	6.1E+02	6.3E+00	3.5E+04	1.2E+03	9.4E+00	8.4E-02	1.1E+01	1.4E-01	6.9E+00	1.3E-01	6.9E+01	2.1E+00	1.9E+01	2.9E-01	2.3E+02	3.3E+00	1.0E+01	1.5E-01
核燃	18	5.5E+04	1.2E+03	6.3E+02	1.0E+01	3.4E+04	1.2E+03	8.9E+00	2.9E-01	9.6E+00	1.3E-01	8.1E+00	7.8E-01	6.6E+01	1.3E+00	1.3E+01	1.4E-01	2.0E+02	6.0E-01	8.6E+00	1.9E-01
核燃	19	4.7E+04	1.0E+03	5.9E+02	5.9E+00	3.0E+04	1.1E+03	8.7E+00	1.2E-01	1.0E+01	2.5E-01	6.5E+00	5.1E-02	6.1E+01	4.5E-01	1.5E+01	3.7E-01	1.7E+02	1.0E+00	7.7E+00	1.3E-01
核燃	20	5.3E+04	6.6E+02	5.5E+02	7.9E+00	3.0E+04	7.4E+02	7.8E+00	5.1E-02	1.2E+01	6.6E-01	9.7E+00	1.6E+00	6.3E+01	2.9E+00	1.9E+01	2.0E-01	1.9E+02	3.7E+00	8.8E+00	1.1E-01
核燃	21	4.6E+04	1.1E+03	8.5E+02	1.7E+01	3.3E+04	3.1E+02	1.1E+01	1.0E-01	1.6E+01	4.6E-01	6.5E+00	2.9E-01	6.2E+01	5.3E-01	2.3E+01	4.6E-01	1.8E+02	7.4E+00	9.7E+00	4.4E-01
核燃	22	5.1E+04	2.6E+02	5.5E+02	6.3E+00	2.9E+04	1.0E+03	7.9E+00	9.4E-02	1.2E+01	7.8E-02	7.7E+00	5.2E-02	6.2E+01	1.4E+00	1.7E+01	7.5E-01	1.8E+02	1.2E+00	8.4E+00	5.5E-02

資料 4-1（5） 平成 31（令和元）年度　解析調査　海底土の性状

海域	測点	Mo		Cd		Cs		Ba		La		Ce		Pr		Nd		Sm		Eu	
		(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/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	1	9.3E-01	2.5E-02	1.3E-01	3.5E-03	2.3E+00	3.7E-02	3.4E+02	4.1E+00	5.6E+00	1.9E-01	1.6E+01	2.8E-01	1.9E+00	3.7E-02	8.3E+00	2.3E-01	2.1E+00	2.8E-02	6.1E-01	2.3E-02
北海道	2	1.6E+00	2.3E-02	1.2E-01	8.9E-03	3.2E+00	1.9E-02	3.1E+02	4.2E+00	8.5E+00	1.9E-01	2.0E+01	5.4E-01	2.5E+00	4.4E-02	1.0E+01	1.7E-01	2.4E+00	4.6E-02	6.1E-01	3.3E-03
北海道	3	1.9E+00	5.8E-03	1.5E-01	6.2E-03	3.2E+00	6.3E-02	3.1E+02	1.3E+01	8.0E+00	6.0E-02	1.9E+01	3.5E-01	2.3E+00	1.9E-02	9.5E+00	1.5E-01	2.2E+00	5.5E-02	5.7E-01	1.2E-02
北海道	4	7.4E-01	3.2E-02	1.1E-01	3.6E-03	2.1E+00	6.5E-02	3.0E+02	1.2E+00	7.6E+00	2.8E-01	2.2E+01	6.7E-01	2.4E+00	5.7E-02	1.0E+01	1.9E-01	2.6E+00	6.9E-02	7.8E-01	8.9E-03
青森	1	1.1E+00	1.9E-02	6.0E-01	4.6E-02	2.1E+00	2.2E-02	2.1E+02	5.1E+00	4.8E+00	1.7E-01	1.3E+01	4.4E-01	1.5E+00	5.3E-02	6.5E+00	2.7E-01	1.7E+00	6.0E-02	5.0E-01	9.0E-03
青森	2	1.4E+00	5.1E-02	1.1E+00	4.9E-02	2.7E+00	9.0E-02	2.6E+02	6.4E+00	7.3E+00	1.3E-01	1.7E+01	2.3E-01	2.1E+00	2.0E-02	8.8E+00	9.8E-02	2.1E+00	9.0E-02	5.8E-01	1.1E-02
青森	3	4.5E-01	1.6E-02	1.5E-01	1.4E-02	1.4E+00	2.6E-02	2.2E+02	2.5E+00	6.4E+00	1.2E-01	1.6E+01	1.6E-01	1.9E+00	2.4E-02	7.9E+00	1.4E-01	2.0E+00	2.0E-02	7.0E-01	6.7E-03
青森	4	1.3E+00	5.4E-02	9.5E-01	2.0E-02	2.4E+00	1.3E-02	2.7E+02	6.7E+00	6.0E+00	8.0E-02	1.5E+01	3.5E-01	1.9E+00	2.8E-02	7.8E+00	2.2E-01	1.9E+00	6.4E-02	5.3E-01	1.6E-02
宮城	1	6.1E-01	2.1E-02	1.1E-01	6.5E-03	1.3E+00	1.1E-02	2.1E+02	1.6E+00	5.9E+00	1.4E-01	1.6E+01	2.6E-01	1.9E+00	4.4E-02	8.1E+00	1.2E-01	2.1E+00	5.7E-03	6.5E-01	1.6E-02
宮城	2	5.1E-01	2.9E-02	1.0E-01	8.2E-03	1.5E+00	5.9E-02	2.3E+02	5.4E+00	8.0E+00	8.0E-02	1.9E+01	4.6E-02	2.2E+00	2.0E-02	9.3E+00	1.1E-01	2.2E+00	5.5E-02	7.4E-01	1.1E-02
宮城	3	4.8E-01	2.1E-02	8.4E-02	1.3E-02	1.4E+00	2.1E-02	2.2E+02	1.8E+00	1.0E+01	6.8E-01	2.4E+01	1.7E+00	2.8E+00	1.6E-01	1.1E+01	6.1E-01	2.7E+00	1.6E-01	8.1E-01	5.5E-02
宮城	4	4.4E-01	2.4E-02	9.6E-02	4.4E-03	1.2E+00	2.8E-02	2.0E+02	4.0E+00	7.7E+00	1.7E-01	1.9E+01	2.4E-01	2.2E+00	2.3E-02	9.4E+00	2.9E-02	2.3E+00	1.4E-02	8.4E-01	1.1E-02
福島第一	1	5.8E-01	5.9E-03	9.9E-02	7.5E-03	1.2E+00	6.5E-03	2.2E+02	4.8E+00	5.8E+00	1.6E-01	1.4E+01	2.3E-01	1.7E+00	2.9E-02	7.2E+00	2.3E-01	1.9E+00	2.7E-02	6.1E-01	1.2E-02
福島第一	2	5.6E-01	4.8E-03	1.1E-01	3.6E-03	1.9E+00	3.3E-02	2.3E+02	3.9E+00	6.3E+00	6.5E-02	1.6E+01	2.1E-01	1.9E+00	1.7E-02	8.1E+00	1.4E-01	2.0E+00	2.9E-02	6.3E-01	5.8E-03
福島第一	3	5.1E-01	3.6E-02	1.7E-01	1.1E-02	1.5E+00	3.9E-02	2.3E+02	3.3E+00	9.0E+00	1.7E-01	2.3E+01	2.7E-01	2.4E+00	2.5E-02	1.0E+01	1.1E-01	2.4E+00	7.5E-02	7.2E-01	1.2E-02
福島第一	4	5.4E-01	1.6E-02	1.2E-01	2.1E-02	1.5E+00	3.2E-02	1.8E+02	3.4E+00	5.8E+00	1.2E-01	1.5E+01	3.8E-01	1.8E+00	4.2E-02	7.8E+00	1.5E-01	1.9E+00	2.5E-02	5.8E-01	2.1E-02
福島第二	1	5.8E-01	3.5E-02	1.1E-01	3.5E-03	1.7E+00	1.8E-02	2.6E+02	2.6E+00	5.9E+00	1.3E-01	1.6E+01	1.3E-01	1.9E+00	3.8E-02	8.1E+00	1.5E-01	2.0E+00	3.9E-02	6.1E-01	1.1E-02
福島第二	2	5.5E-01	2.5E-03	1.1E-01	9.0E-03	1.7E+00	1.6E-02	2.4E+02	8.0E+00	6.8E+00	1.2E-02	1.8E+01	2.3E-01	2.0E+00	1.2E-02	8.9E+00	8.4E-02	2.2E+00	8.0E-02	6.3E-01	1.4E-02
福島第二	3	4.3E-01	5.0E-03	9.2E-02	7.1E-03	1.6E+00	1.8E-02	2.1E+02	2.2E+00	8.9E+00	1.2E-01	2.2E+01	1.6E-01	2.3E+00	4.0E-02	9.6E+00	2.0E-01	2.2E+00	3.8E-02	6.6E-01	1.0E-02
福島第二	4	4.1E-01	2.9E-02	9.8E-02	7.7E-03	1.3E+00	3.9E-02	1.8E+02	5.1E+00	5.3E+00	4.2E-02	1.4E+01	6.5E-02	1.6E+00	1.6E-02	7.0E+00	4.0E-02	1.8E+00	8.7E-03	5.9E-01	8.5E-03
茨城	1	5.9E-01	8.5E-03	1.7E-01	9.9E-03	1.4E+00	1.9E-02	2.3E+02	5.0E+00	4.9E+00	1.0E-01	1.3E+01	2.2E-01	1.5E+00	2.1E-02	6.6E+00	9.7E-02	1.7E+00	3.0E-02	5.0E-01	6.5E-03
茨城	2	4.4E-01	6.0E-03	9.9E-02	1.3E-02	1.2E+00	1.3E-02	2.0E+02	2.0E+00	6.8E+00	7.7E-02	1.8E+01	6.2E-02	2.0E+00	2.2E-02	8.2E+00	1.6E-01	2.0E+00	2.2E-02	6.2E-01	9.2E-03
茨城	3	4.5E-01	2.4E-02	9.5E-02	5.8E-03	1.2E+00	3.5E-03	2.7E+02	6.9E-01	4.6E+00	8.6E-02	1.2E+01	9.7E-02	1.5E+00	2.3E-02	6.3E+00	4.5E-02	1.6E+00	4.3E-02	5.1E-01	1.1E-02
茨城	4	7.1E-01	2.6E-02	1.8E-01	8.6E-03	1.7E+00	1.6E-02	2.4E+02	1.9E+00	5.6E+00	4.4E-02	1.4E+01	1.4E-01	1.7E+00	8.1E-03	7.3E+00	4.9E-02	1.8E+00	3.4E-02	5.1E-01	8.0E-03
静岡	1	3.3E-01	1.6E-02	6.7E-02	1.2E-02	4.8E+00	4.9E-02	3.9E+02	5.9E+00	2.1E+01	5.4E-01	4.6E+01	7.3E-01	5.0E+00	1.0E-01	1.9E+01	4.7E-01	3.6E+00	4.6E-02	8.0E-01	1.7E-02
静岡	2	2.4E-01	9.0E-03	4.5E-02	7.0E-03	3.7E+00	2.1E-02	3.5E+02	2.6E+00	2.0E+01	6.1E-02	4.3E+01	8.5E-01	4.7E+00	1.2E-01	1.8E+01	2.1E-01	3.6E+00	4.8E-02	8.2E-01	3.8E-03
静岡	3	3.8E-01	3.8E-02	1.1E-01	2.2E-02	5.6E+00	1.5E-01	3.4E+02	3.1E+00	2.1E+01	3.7E-01	4.6E+01	3.6E-01	5.0E+00	3.3E-02	1.9E+01	6.2E-02	3.9E+00	7.5E-02	7.9E-01	1.7E-02
静岡	4	3.5E-01	2.3E-02	1.1E-01	1.0E-02	5.8E+00	2.0E-01	3.7E+02	4.4E+00	2.3E+01	4.2E-01	4.9E+01	7.2E-01	5.3E+00	6.6E-02	2.0E+01	2.3E-01	4.0E+00	2.5E-02	8.4E-01	1.9E-02
新潟	1	1.5E+00	1.4E-01	1.5E-01	1.3E-02	3.1E+00	2.8E-01	1.8E+02	3.3E+00	3.6E+00	3.5E-01	1.1E+01	7.0E-01	1.2E+00	7.7E-02	4.8E+00	2.8E-01	1.2E+00	8.6E-02	2.8E-01	2.1E-02
新潟	2	1.6E+00	2.7E-02	2.9E-01	1.4E-02	4.2E+00	8.5E-02	2.0E+02	3.2E+00	7.5E+00	2.8E-01	1.5E+01	4.0E-01	2.0E+00	4.6E-02	7.8E+00	2.1E-01	1.7E+00	4.0E-02	3.9E-01	1.2E-02
新潟	3	1.5E+00	4.7E-02	2.2E-01	9.8E-03	3.7E+00	4.6E-02	2.1E+02	7.2E+00	7.0E+00	4.3E-02	1.6E+01	9.9E-02	1.9E+00	2.5E-02	7.8E+00	1.1E-01	1.7E+00	2.3E-02	3.9E-01	6.6E-03
新潟	4	5.5E-01	1.8E-02	1.0E-01	7.2E-03	4.2E+00	1.8E-01	2.9E+02	2.3E+00	1.9E+01	1.0E+00	4.5E+01	1.3E+00	5.0E+00	1.7E-01	2.0E+01	4.2E-01	4.3E+00	1.0E-01	9.8E-01	2.2E-02
石川	1	4.8E-01	1.9E-02	9.6E-02	1.2E-02	5.5E+00	1.1E-01	3.1E+02	1.8E+00	2.9E+01	3.7E-01	6.5E+01	9.0E-01	6.9E+00	1.3E-01	2.6E+01	7.4E-01	5.0E+00	9.8E-02	1.2E+00	1.9E-02
石川	2	4.7E-01	3.5E-02	6.6E-02	5.1E-03	3.5E+00	6.9E-02	3.8E+02	5.5E+00	1.4E+01	1.5E-01	3.4E+01	4.7E-01	3.7E+00	5.4E-02	1.4E+01	4.1E-01	2.9E+00	2.5E-02	6.9E-01	7.3E-03
石川	3	5.0E-01	6.1E-02	6.8E-02	1.1E-02	4.4E+00	1.3E-01	3.7E+02	3.6E+00	1.6E+01	1.6E-01	3.8E+01	1.6E-01	4.2E+00	1.7E-02	1.6E+01	1.4E-01	3.2E+00	4.4E-02	7.4E-01	9.6E-03
石川	4	4.3E-01	2.1E-02	6.3E-02	5.2E-03	3.2E+00	9.2E-02	3.9E+02	6.9E+00	2.1E+01	5.1E-01	4.4E+01	6.2E-01	4.8E+00	1.2E-01	1.8E+01	3.5E-01	3.4E+00	3.1E-02	7.9E-01	6.8E-03
福井第一	1	6.2E-01	6.7E-02	1.3E-01	1.7E-02	4.8E+00	1.9E-01	3.0E+02	5.9E+00	1.5E+01	1.6E-01	3.3E+01	5.9E-01	3.8E+00	4.5E-02	1.5E+01	1.5E-01	3.0E+00	7.5E-02	6.8E-01	1.2E-02
福井第一	2	1.1E+00	4.8E-02	1.3E-01	1.3E-02	5.3E+00	1.8E-01	2.6E+02	1.0E+01	1.5E+01	8.3E-02	3.3E+01	2.4E-01	3.8E+00	1.8E-02	1.4E+01	1.7E-01	3.0E+00	5.2E-02	6.4E-01	1.7E-02
福井第一	3	3.3E-01	2.6E-02	7.7E-02	5.4E-03	3.4E+00	2.0E-02	3.4E+02	6.7E+00	1.5E+01	2.8E-01	3.3E+01	4.3E-01	3.6E+00	7.1E-03	1.4E+01	2.3E-01	2.7E+00	6.8E-02	6.2E-01	1.1E-02
福井第一	4	8.6E-01	1.8E-02	1.5E-01	2.8E-02	4.7E+00	1.5E-01	2.6E+02	6.7E+00	1.4E+01	3.9E-01	3.1E+01	9.3E-01	3.6E+00	9.8E-02	1.4E+01	5.5E-01	2.8E+00	6.3E-02	6.2E-01	3.7E-02

資料 4-1（6） 平成 31（令和元）年度　解析調査　海底土の性状

海域	測点	Mo		Cd		Cs		Ba		La		Ce		Pr		Nd		Sm		Eu	
		(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差
福井第二	1	4.1E-01	1.8E-02	1.1E-01	3.8E-04	3.2E+00	7.6E-02	3.1E+02	9.4E-01	1.4E+01	3.1E-01	3.0E+01	3.0E-01	3.3E+00	5.8E-02	1.3E+01	1.2E-01	2.5E+00	3.6E-02	6.6E-01	6.8E-03
福井第二	2	7.4E-01	6.9E-02	1.4E-01	1.8E-02	4.4E+00	1.8E-01	2.9E+02	5.9E+00	1.6E+01	1.4E-01	3.3E+01	2.9E-01	3.8E+00	5.8E-02	1.4E+01	2.0E-01	2.9E+00	2.5E-02	6.8E-01	1.1E-02
福井第二	3	5.8E-01	4.3E-02	1.2E-01	6.9E-03	3.8E+00	5.3E-02	2.8E+02	7.5E+00	1.4E+01	3.1E-01	3.0E+01	5.3E-01	3.5E+00	6.4E-02	1.3E+01	1.7E-01	2.7E+00	6.8E-02	6.4E-01	8.7E-03
福井第二	4	4.7E-01	2.1E-02	1.0E-01	1.3E-02	4.0E+00	2.5E-01	2.7E+02	7.1E+00	1.5E+01	3.2E-01	3.3E+01	7.5E-01	3.7E+00	6.2E-02	1.4E+01	1.9E-01	2.8E+00	4.5E-02	6.8E-01	3.1E-02
島根	1	2.1E-01	1.5E-02	4.3E-02	9.7E-03	1.7E+00	4.6E-02	3.1E+02	7.5E+00	6.2E+00	7.3E-02	1.3E+01	2.6E-01	1.4E+00	6.1E-03	5.1E+00	5.6E-02	1.0E+00	2.8E-02	3.8E-01	1.2E-02
島根	2	2.2E-01	2.7E-02	3.9E-02	7.2E-03	2.2E+00	1.0E-01	3.2E+02	1.6E+01	1.0E+01	1.5E-02	2.1E+01	9.6E-02	2.3E+00	2.9E-03	8.6E+00	3.0E-02	1.7E+00	1.1E-02	4.6E-01	1.0E-02
島根	3	2.7E-01	4.0E-03	4.4E-02	9.7E-04	2.1E+00	1.3E-02	2.7E+02	6.0E+00	8.6E+00	1.9E-01	1.9E+01	2.8E-01	2.1E+00	6.6E-02	8.3E+00	1.3E-01	1.9E+00	3.4E-02	4.2E-01	8.2E-03
島根	4	5.1E-01	8.7E-03	7.3E-02	1.2E-02	3.7E+00	1.2E-02	2.9E+02	8.5E+00	1.4E+01	3.6E-01	3.0E+01	5.4E-01	3.4E+00	3.9E-02	1.3E+01	3.9E-01	2.8E+00	3.6E-02	6.2E-01	1.7E-02
愛媛	1	3.7E-01	4.3E-03	7.7E-02	4.8E-03	3.4E+00	1.1E-01	3.0E+02	1.3E+00	1.5E+01	4.0E-01	3.4E+01	9.9E-01	3.7E+00	6.8E-02	1.5E+01	4.0E-01	3.2E+00	1.1E-01	8.3E-01	2.7E-02
愛媛	2	5.3E-01	2.7E-03	8.9E-02	5.5E-03	4.2E+00	1.5E-01	3.0E+02	5.0E+00	1.6E+01	1.3E-01	3.5E+01	2.3E-01	3.9E+00	5.9E-02	1.5E+01	9.3E-02	3.4E+00	4.8E-02	8.4E-01	9.3E-03
愛媛	3	7.3E-01	1.7E-02	9.7E-02	2.8E-03	5.2E+00	5.3E-02	2.7E+02	3.8E+00	1.9E+01	5.3E-01	4.0E+01	1.0E+00	4.6E+00	9.5E-02	1.8E+01	5.3E-01	4.1E+00	1.1E-01	9.3E-01	3.2E-02
愛媛	4	4.4E-01	1.8E-02	6.3E-02	2.9E-03	3.5E+00	4.9E-02	3.1E+02	8.5E+00	1.4E+01	2.3E-01	3.2E+01	3.9E-01	3.7E+00	6.5E-02	1.4E+01	1.6E-01	3.2E+00	2.6E-02	8.4E-01	4.4E-03
佐賀	1	3.6E-01	3.5E-02	7.4E-02	8.1E-03	1.5E+00	6.0E-02	3.9E+02	1.1E+01	1.2E+01	2.0E-01	2.4E+01	1.8E-01	2.9E+00	3.6E-02	1.1E+01	1.3E-01	2.3E+00	3.3E-02	6.0E-01	7.4E-03
佐賀	2	2.6E-01	1.0E-02	7.5E-02	8.2E-03	1.3E+00	2.0E-02	4.6E+02	1.2E+01	2.2E+01	3.5E-01	4.0E+01	6.7E-01	4.0E+00	5.5E-02	1.3E+01	2.6E-01	2.1E+00	3.3E-02	5.1E-01	1.4E-02
佐賀	3	2.5E-01	9.9E-03	9.3E-02	7.9E-03	1.2E+00	2.8E-03	3.2E+02	1.3E+01	6.4E+00	3.6E-01	1.2E+01	6.4E-01	1.6E+00	8.2E-02	6.3E+00	4.0E-01	1.3E+00	4.7E-02	4.5E-01	1.7E-02
佐賀	4	2.4E-01	7.9E-03	1.1E-01	2.4E-03	1.3E+00	9.9E-03	2.7E+02	8.7E+00	8.9E+00	5.5E-01	1.7E+01	8.7E-01	1.9E+00	1.1E-01	7.5E+00	4.7E-01	1.6E+00	1.1E-01	5.1E-01	1.4E-02
鹿児島	1	4.0E-01	7.2E-03	7.1E-02	1.2E-02	3.7E+00	1.3E-02	2.9E+02	2.9E+00	2.1E+01	4.4E-01	4.0E+01	1.1E+00	4.4E+00	8.2E-02	1.6E+01	4.0E-01	2.9E+00	2.5E-02	9.1E-01	3.4E-02
鹿児島	2	1.0E+00	2.2E-02	6.3E-02	1.0E-02	3.9E+00	6.8E-02	2.7E+02	2.7E+00	1.6E+01	1.5E-01	3.1E+01	3.5E-01	3.4E+00	4.0E-02	1.3E+01	2.4E-01	2.7E+00	2.1E-02	9.1E-01	3.0E-02
鹿児島	3	1.0E+00	2.8E-02	1.1E-01	1.4E-02	6.4E+00	1.0E-01	3.3E+02	7.5E+00	2.1E+01	2.4E-01	4.2E+01	8.9E-01	4.5E+00	8.0E-02	1.7E+01	2.6E-01	3.6E+00	9.7E-02	8.1E-01	9.5E-03
鹿児島	4	1.1E+00	7.3E-03	9.8E-02	8.0E-03	6.5E+00	1.1E-01	3.3E+02	1.3E+01	2.1E+01	5.1E-01	4.2E+01	6.7E-01	4.5E+00	1.1E-01	1.7E+01	3.1E-01	3.5E+00	4.0E-02	7.5E-01	1.3E-02
核燃	1	4.4E-01	1.2E-02	7.5E-02	1.3E-02	1.6E+00	1.3E-02	2.0E+02	5.4E+00	9.5E+00	2.2E-02	2.1E+01	2.4E-01	2.6E+00	1.5E-02	1.1E+01	7.6E-03	2.5E+00	5.4E-02	9.3E-01	5.0E-03
核燃	2	3.9E-01	1.2E-02	7.2E-02	8.3E-03	1.5E+00	8.8E-03	2.6E+02	1.5E+01	1.4E+01	2.0E-01	3.0E+01	3.0E-01	3.4E+00	4.8E-02	1.3E+01	7.3E-02	2.8E+00	4.2E-02	8.5E-01	1.7E-02
核燃	3	5.5E-01	3.2E-02	1.2E-01	1.1E-02	1.8E+00	2.7E-02	2.7E+02	1.7E+01	8.1E+00	2.3E-02	1.9E+01	5.3E-02	2.3E+00	2.0E-02	9.6E+00	4.6E-02	2.3E+00	4.4E-02	8.1E-01	9.9E-03
核燃	4	2.8E-01	9.5E-03	7.1E-02	1.1E-02	1.2E+00	7.1E-03	1.9E+02	7.9E+00	6.2E+00	5.1E-02	1.3E+01	1.6E-01	1.7E+00	8.7E-03	7.1E+00	2.4E-02	1.8E+00	4.2E-02	8.2E-01	1.7E-02
核燃	5	4.7E-01	8.7E-03	9.9E-02	1.0E-02	1.1E+00	2.9E-02	1.6E+02	5.1E+00	6.4E+00	2.0E-02	1.5E+01	2.4E-01	1.9E+00	1.3E-02	8.2E+00	2.2E-02	2.2E+00	3.8E-02	1.0E+00	2.2E-02
核燃	6	4.1E-01	6.8E-03	1.1E-01	7.0E-03	1.8E+00	2.1E-02	4.0E+02	7.6E+00	6.7E+00	9.4E-02	1.6E+01	2.2E-01	2.0E+00	5.3E-03	8.7E+00	1.2E-01	2.3E+00	9.1E-02	9.9E-01	1.9E-02
核燃	7	6.0E-01	4.0E-02	9.5E-02	1.9E-02	1.4E+00	2.6E-02	2.2E+02	4.1E+00	8.1E+00	3.4E-02	1.9E+01	2.0E-01	2.3E+00	8.2E-03	1.0E+01	9.0E-02	2.6E+00	6.3E-02	9.1E-01	1.8E-02
核燃	8	6.1E-01	8.5E-03	1.2E-01	1.8E-02	1.8E+00	5.0E-02	3.1E+02	1.1E+01	8.4E+00	2.1E-01	2.1E+01	4.9E-01	2.4E+00	5.3E-02	1.0E+01	1.6E-01	2.5E+00	6.2E-02	8.6E-01	1.5E-02
核燃	9	1.6E+00	6.1E-02	9.7E-01	5.6E-02	2.6E+00	1.5E-02	2.5E+02	4.3E+00	8.9E+00	1.5E-01	2.1E+01	1.3E-01	2.5E+00	1.6E-02	1.0E+01	3.3E-02	2.3E+00	4.0E-02	5.6E-01	1.3E-02
核燃	10	1.3E+00	3.6E-02	6.4E-01	2.8E-02	3.3E+00	5.2E-03	3.1E+02	3.7E+00	1.1E+01	8.4E-02	2.4E+01	2.1E-01	2.8E+00	1.5E-02	1.1E+01	1.5E-01	2.5E+00	2.3E-02	6.0E-01	3.6E-03
核燃	11	5.7E-01	9.2E-03	1.7E-01	1.0E-02	1.4E+00	2.5E-02	2.0E+02	3.1E+00	6.6E+00	5.2E-02	1.7E+01	8.0E-02	1.9E+00	5.0E-03	8.3E+00	5.0E-02	2.1E+00	2.7E-02	8.2E-01	1.1E-02
核燃	12	1.5E+00	1.1E-02	7.6E-01	5.9E-02	2.7E+00	7.6E-02	2.4E+02	2.1E+00	8.5E+00	2.7E-01	2.1E+01	2.4E-01	2.4E+00	4.9E-02	9.7E+00	1.1E-01	2.3E+00	1.6E-02	5.6E-01	9.1E-03
核燃	13	1.3E+00	2.7E-02	6.8E-01	2.9E-02	3.2E+00	2.4E-02	3.3E+02	6.2E+00	1.0E+01	3.8E-01	2.5E+01	3.3E-01	2.7E+00	7.1E-02	1.1E+01	3.3E-01	2.5E+00	4.0E-02	6.2E-01	8.0E-03
核燃	14	7.1E-01	2.6E-02	3.8E-01	1.7E-02	2.3E+00	3.1E-02	3.0E+02	1.2E+01	8.0E+00	1.8E-01	1.9E+01	2.4E-01	2.3E+00	5.1E-02	9.5E+00	8.1E-02	2.3E+00	7.5E-02	7.1E-01	1.6E-02
核燃	15	1.0E+00	3.4E-02	5.1E-01	6.8E-02	2.8E+00	8.0E-02	2.7E+02	5.2E+00	8.2E+00	8.3E-02	2.1E+01	3.1E-01	2.3E+00	1.9E-02	9.3E+00	1.8E-01	2.2E+00	5.3E-02	5.8E-01	1.1E-02
核燃	16	1.9E+00	5.5E-02	4.3E-01	8.8E-03	3.1E+00	1.3E-02	2.7E+02	2.2E+00	9.7E+00	2.1E-01	2.3E+01	5.4E-01	2.7E+00	5.3E-02	1.1E+01	3.5E-02	2.6E+00	1.1E-02	6.8E-01	1.0E-02
核燃	17	5.7E-01	1.3E-02	1.1E-01	2.4E-02	1.6E+00	2.0E-02	2.4E+02	2.9E+00	8.1E+00	3.0E-01	2.2E+01	8.0E-01	2.4E+00	4.1E-02	9.8E+00	3.0E-01	2.4E+00	7.4E-02	8.0E-01	2.2E-02
核燃	18	5.9E-01	2.1E-02	1.8E-01	3.0E-03	1.5E+00	4.2E-02	2.4E+02	1.8E+00	5.2E+00	6.8E-02	2.0E+01	1.9E-01	1.7E+00	2.0E-02	7.4E+00	4.5E-02	2.0E+00	2.3E-02	6.6E-01	6.5E-03
核燃	19	4.3E-01	1.1E-02	8.3E-02	9.1E-03	1.5E+00	3.3E-02	2.3E+02	1.6E+00	6.3E+00	1.2E-01	1.6E+01	3.2E-02	1.8E+00	6.5E-03	7.5E+00	7.7E-02	1.8E+00	2.5E-02	5.9E-01	1.3E-02
核燃	20	6.3E-01	1.7E-02	2.4E-01	1.5E-02	1.6E+00	2.1E-02	2.5E+02	4.8E+00	5.9E+00	7.1E-02	1.5E+01	1.5E-01	1.8E+00	2.9E-02	7.8E+00	9.7E-02	2.0E+00	3.1E-02	6.4E-01	1.0E-02
核燃	21	3.9E-01	4.5E-03	7.2E-02	1.0E-02	1.6E+00	2.9E-02	2.7E+02	4.8E+00	8.3E+00	1.6E-01	2.1E+01	2.9E-01	2.5E+00	4.4E-02	1.0E+01	1.5E-01	2.3E+00	2.0E-02	6.3E-01	2.1E-02
核燃	22	6.2E-01	1.5E-02	1.2E-01	3.8E-03	1.5E+00	4.1E-03	2.6E+02	1.7E+00	5.2E+00	1.3E-02	1.5E+01	1.4E-01	1.7E+00	1.2E-02	7.5E+00	4.3E-02	1.9E+00	5.3E-02	5.9E-01	8.0E-03

資料 4-1（7） 平成 31（令和元）年度　解析調査　海底土の性状

海域	測点	Gd		Tb		Dy		Ho		Er		Tm		Yb		Lu		Pb		U	
		(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/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	1	2.1E+00	4.6E-02	3.6E-01	8.0E-03	2.3E+00	4.0E-02	4.8E-01	9.3E-03	1.5E+00	2.9E-02	2.3E-01	1.8E-03	1.6E+00	2.9E-02	2.4E-01	5.3E-04	2.5E+01	6.5E-02	1.5E+00	2.6E-02
北海道	2	2.4E+00	4.9E-02	3.7E-01	7.4E-03	2.3E+00	1.7E-02	4.7E-01	7.3E-03	1.4E+00	3.7E-02	2.2E-01	3.7E-03	1.5E+00	3.5E-02	2.2E-01	4.0E-03	3.0E+01	2.4E-01	1.9E+00	2.6E-02
北海道	3	2.2E+00	3.1E-02	3.5E-01	3.7E-03	2.2E+00	3.2E-02	4.5E-01	2.3E-03	1.4E+00	4.4E-03	2.0E-01	1.1E-03	1.4E+00	2.6E-03	2.1E-01	7.3E-03	3.4E+01	4.4E-01	2.0E+00	1.5E-02
北海道	4	2.7E+00	1.2E-01	4.1E-01	2.4E-03	2.8E+00	5.3E-02	5.9E-01	1.0E-02	1.8E+00	4.3E-02	2.7E-01	6.8E-03	1.8E+00	1.9E-02	2.8E-01	9.8E-03	1.9E+01	5.2E-01	1.2E+00	3.2E-02
青森	1	1.7E+00	5.0E-02	2.9E-01	9.3E-03	2.0E+00	3.4E-02	4.1E-01	1.9E-03	1.3E+00	3.8E-03	2.0E-01	5.4E-03	1.4E+00	2.5E-02	2.1E-01	5.3E-03	2.7E+01	2.4E-01	1.4E+00	2.8E-02
青森	2	2.2E+00	8.9E-03	3.5E-01	4.1E-03	2.3E+00	3.0E-02	4.7E-01	8.1E-03	1.5E+00	3.3E-02	2.3E-01	1.1E-03	1.5E+00	5.0E-02	2.3E-01	5.5E-03	3.0E+01	1.9E-01	1.4E+00	2.3E-02
青森	3	2.2E+00	7.4E-02	3.6E-01	7.3E-03	2.4E+00	3.2E-02	5.0E-01	8.2E-03	1.5E+00	1.6E-02	2.3E-01	5.3E-03	1.5E+00	3.5E-02	2.3E-01	5.0E-03	1.5E+01	9.5E-02	8.1E-01	1.5E-02
青森	4	2.0E+00	5.1E-02	3.3E-01	8.9E-03	2.3E+00	9.0E-03	4.7E-01	7.0E-03	1.5E+00	4.5E-02	2.2E-01	3.3E-03	1.5E+00	9.9E-03	2.3E-01	2.1E-03	2.8E+01	7.6E-02	1.4E+00	3.3E-02
宮城	1	2.3E+00	5.0E-02	3.8E-01	8.1E-03	2.4E+00	1.5E-02	5.1E-01	8.9E-03	1.6E+00	1.6E-02	2.3E-01	6.5E-03	1.6E+00	1.0E-02	2.3E-01	5.4E-03	1.7E+01	6.0E-02	9.4E-01	6.6E-03
宮城	2	2.4E+00	4.8E-03	3.8E-01	9.9E-03	2.5E+00	5.3E-02	5.3E-01	1.5E-02	1.6E+00	2.6E-02	2.5E-01	4.6E-03	1.7E+00	2.0E-02	2.6E-01	8.6E-03	1.3E+01	1.3E-01	8.9E-01	1.1E-02
宮城	3	2.9E+00	1.3E-01	4.9E-01	2.9E-02	3.2E+00	1.7E-01	6.8E-01	3.3E-02	2.1E+00	1.0E-01	3.1E-01	1.5E-02	2.1E+00	1.2E-01	3.2E-01	1.8E-02	1.4E+01	6.3E-01	9.0E-01	2.8E-02
宮城	4	2.4E+00	2.9E-02	3.8E-01	1.1E-02	2.6E+00	1.7E-02	5.2E-01	7.8E-03	1.6E+00	3.4E-02	2.4E-01	5.1E-03	1.7E+00	1.5E-02	2.5E-01	7.1E-03	1.1E+01	6.3E-02	7.5E-01	1.9E-02
福島第一	1	2.0E+00	1.4E-02	3.1E-01	7.4E-03	2.1E+00	8.7E-02	4.4E-01	9.7E-03	1.3E+00	3.1E-02	2.1E-01	9.1E-03	1.4E+00	1.6E-02	2.1E-01	3.8E-03	1.4E+01	3.0E-01	8.8E-01	1.4E-02
福島第一	2	2.0E+00	2.2E-02	3.2E-01	8.3E-03	2.1E+00	4.0E-02	4.5E-01	4.4E-03	1.3E+00	3.7E-02	2.0E-01	1.1E-03	1.4E+00	3.4E-02	2.1E-01	6.5E-03	1.8E+01	2.1E-01	1.1E+00	1.9E-02
福島第一	3	2.4E+00	3.0E-02	3.9E-01	6.9E-03	2.6E+00	6.8E-03	5.4E-01	4.0E-03	1.7E+00	1.9E-03	2.5E-01	5.1E-03	1.7E+00	2.3E-02	2.6E-01	3.0E-03	1.5E+01	8.4E-03	9.7E-01	1.5E-02
福島第一	4	2.0E+00	8.3E-02	3.2E-01	1.4E-02	2.2E+00	4.3E-02	4.7E-01	9.1E-03	1.4E+00	3.7E-02	2.1E-01	4.7E-03	1.5E+00	4.7E-02	2.2E-01	7.6E-03	1.6E+01	3.3E-01	1.1E+00	1.7E-02
福島第二	1	2.1E+00	4.0E-02	3.5E-01	5.0E-03	2.3E+00	3.3E-02	4.9E-01	1.1E-02	1.5E+00	2.7E-02	2.2E-01	3.2E-03	1.6E+00	3.6E-02	2.4E-01	3.4E-03	1.5E+01	2.1E-01	9.9E-01	2.3E-02
福島第二	2	2.2E+00	8.5E-02	3.6E-01	2.8E-03	2.4E+00	7.6E-02	5.2E-01	1.2E-02	1.6E+00	2.8E-02	2.4E-01	8.4E-03	1.7E+00	2.6E-02	2.5E-01	8.5E-03	1.5E+01	2.8E-01	9.8E-01	1.9E-02
福島第二	3	2.2E+00	3.7E-02	3.7E-01	3.3E-03	2.4E+00	5.1E-02	5.1E-01	1.4E-02	1.5E+00	7.8E-03	2.3E-01	5.5E-03	1.6E+00	3.0E-02	2.4E-01	5.7E-03	1.2E+01	6.2E-02	8.3E-01	1.2E-02
福島第二	4	2.0E+00	1.2E-02	3.3E-01	1.3E-03	2.3E+00	2.6E-02	4.8E-01	4.1E-03	1.5E+00	1.3E-02	2.2E-01	5.8E-03	1.5E+00	2.3E-02	2.3E-01	8.2E-04	1.1E+01	2.1E-01	7.5E-01	7.6E-03
茨城	1	1.7E+00	2.8E-02	2.9E-01	6.5E-03	1.9E+00	3.6E-02	4.1E-01	2.2E-03	1.3E+00	2.9E-03	1.9E-01	7.6E-04	1.3E+00	2.6E-02	2.1E-01	5.1E-03	1.5E+01	1.1E-01	9.2E-01	3.7E-03
茨城	2	1.9E+00	4.8E-02	3.1E-01	4.0E-03	2.0E+00	2.8E-02	4.2E-01	6.8E-03	1.3E+00	2.1E-02	2.0E-01	2.4E-03	1.3E+00	3.8E-02	2.0E-01	7.1E-04	1.1E+01	1.0E-01	7.0E-01	1.2E-02
茨城	3	1.7E+00	1.1E-02	2.8E-01	5.0E-03	1.8E+00	4.2E-03	3.7E-01	4.7E-03	1.1E+00	1.6E-02	1.8E-01	2.2E-03	1.2E+00	2.4E-02	1.7E-01	4.1E-03	1.4E+01	9.9E-02	7.9E-01	1.9E-02
茨城	4	1.9E+00	5.9E-02	3.1E-01	5.0E-03	2.1E+00	6.2E-02	4.3E-01	1.3E-02	1.4E+00	1.2E-02	2.1E-01	6.8E-03	1.4E+00	2.2E-02	2.1E-01	2.4E-03	1.7E+01	1.3E-01	1.0E+00	6.6E-03
静岡	1	3.3E+00	6.1E-02	4.9E-01	1.7E-02	2.9E+00	7.7E-02	5.6E-01	1.3E-02	1.7E+00	5.2E-02	2.5E-01	5.1E-03	1.6E+00	4.9E-02	2.4E-01	8.1E-03	1.7E+01	9.9E-02	1.6E+00	2.4E-02
静岡	2	3.1E+00	5.3E-02	4.5E-01	4.7E-03	2.6E+00	2.0E-02	5.3E-01	9.1E-03	1.5E+00	5.5E-02	2.2E-01	1.2E-02	1.4E+00	4.3E-02	2.0E-01	4.0E-03	1.7E+01	2.9E-01	1.5E+00	4.7E-02
静岡	3	3.5E+00	1.3E-01	5.1E-01	9.6E-03	3.0E+00	3.3E-02	6.1E-01	2.1E-02	1.8E+00	2.4E-02	2.6E-01	2.7E-03	1.8E+00	2.2E-02	2.6E-01	3.1E-03	1.9E+01	2.0E-01	1.9E+00	2.5E-03
静岡	4	3.7E+00	6.1E-02	5.4E-01	5.0E-03	3.2E+00	4.1E-02	6.5E-01	1.1E-02	1.9E+00	1.5E-02	2.8E-01	5.9E-03	1.8E+00	6.6E-02	2.7E-01	6.4E-03	1.7E+01	2.4E-02	1.9E+00	2.6E-02
新潟	1	1.2E+00	5.6E-02	2.0E-01	1.3E-02	1.3E+00	6.0E-02	2.6E-01	9.7E-03	8.4E-01	1.8E-02	1.3E-01	4.9E-03	9.4E-01	4.0E-02	1.4E-01	3.6E-03	4.2E+01	2.7E-01	2.1E+00	2.2E-02
新潟	2	1.7E+00	3.7E-02	2.5E-01	8.2E-03	1.5E+00	4.3E-02	3.1E-01	7.3E-03	9.4E-01	2.5E-02	1.4E-01	5.3E-03	9.3E-01	2.0E-02	1.4E-01	5.3E-03	5.0E+01	4.0E-01	2.0E+00	1.9E-02
新潟	3	1.7E+00	2.3E-02	2.6E-01	5.4E-03	1.6E+00	5.7E-03	3.3E-01	3.7E-03	1.0E+00	1.0E-02	1.5E-01	2.9E-03	1.0E+00	1.0E-02	1.5E-01	4.2E-03	5.1E+01	8.5E-01	2.3E+00	6.0E-02
新潟	4	3.9E+00	1.4E-02	5.6E-01	1.2E-02	3.3E+00	2.5E-02	6.2E-01	1.3E-02	1.8E+00	1.6E-02	2.5E-01	1.3E-02	1.7E+00	3.0E-04	2.3E-01	6.4E-03	2.8E+01	5.7E-01	1.9E+00	2.9E-02
石川	1	4.6E+00	6.7E-02	6.3E-01	1.4E-02	3.5E+00	4.3E-02	6.9E-01	1.8E-02	1.9E+00	3.3E-02	2.8E-01	1.4E-03	1.8E+00	4.4E-02	2.8E-01	7.7E-03	2.8E+01	1.9E-02	2.2E+00	2.4E-02
石川	2	2.6E+00	4.6E-02	3.8E-01	1.4E-02	2.2E+00	5.6E-02	4.4E-01	1.9E-02	1.3E+00	3.1E-02	2.0E-01	4.5E-03	1.3E+00	4.1E-02	1.9E-01	9.1E-03	2.3E+01	6.8E-01	1.6E+00	5.3E-02
石川	3	2.9E+00	5.5E-03	4.2E-01	1.1E-02	2.4E+00	1.4E-02	5.0E-01	1.6E-02	1.5E+00	1.0E-01	2.2E-01	2.7E-03	1.5E+00	2.0E-02	2.3E-01	3.4E-03	2.6E+01	1.9E-01	1.9E+00	3.0E-02
石川	4	3.0E+00	6.2E-02	4.2E-01	7.4E-03	2.4E+00	5.3E-02	4.8E-01	8.5E-03	1.4E+00	1.5E-02	2.1E-01	6.9E-03	1.5E+00	1.2E-02	2.1E-01	9.5E-03	2.2E+01	6.0E-01	1.6E+00	3.0E-02
福井第一	1	2.8E+00	1.3E-01	4.0E-01	4.2E-03	2.4E+00	3.9E-02	4.9E-01	5.5E-03	1.6E+00	2.6E-01	2.2E-01	7.8E-03	1.5E+00	1.8E-02	2.2E-01	3.4E-03	2.8E+01	3.9E-02	2.3E+00	2.7E-02
福井第一	2	2.7E+00	2.4E-02	4.0E-01	1.1E-02	2.4E+00	5.1E-03	4.7E-01	1.6E-02	1.5E+00	8.4E-03	2.2E-01	8.2E-03	1.5E+00	1.7E-02	2.2E-01	5.0E-03	3.5E+01	4.0E-01	2.1E+00	1.7E-02
福井第一	3	2.3E+00	3.8E-02	3.4E-01	2.3E-03	2.0E+00	4.7E-02	4.0E-01	2.2E-03	1.3E+00	2.0E-02	2.0E-01	5.9E-03	1.4E+00	4.6E-02	2.1E-01	4.3E-03	2.0E+01	2.0E-01	1.4E+00	1.5E-02
福井第一	4	2.7E+00	7.0E-02	3.9E-01	9.1E-03	2.3E+00	6.8E-02	4.8E-01	1.1E-02	1.5E+00	3.3E-02	2.2E-01	1.2E-02	1.5E+00	7.8E-02	2.3E-01	8.2E-03	3.4E+01	2.9E-01	1.9E+00	4.3E-02

資料 4-1（8） 平成 31（令和元）年度　解析調査　海底土の性状

海域	測点	Gd		Tb		Dy		Ho		Er		Tm		Yb		Lu		Pb		U	
		(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差	(μg/g)	誤差
福井第二	1	2.3E+00	4.1E-02	3.4E-01	1.1E-03	2.0E+00	2.2E-02	4.1E-01	1.2E-02	1.3E+00	2.9E-02	1.9E-01	4.6E-03	1.4E+00	3.1E-02	2.0E-01	1.2E-02	2.2E+01	1.2E-01	1.5E+00	2.3E-02
福井第二	2	2.7E+00	1.6E-02	4.0E-01	2.3E-03	2.4E+00	3.1E-02	4.9E-01	1.5E-02	1.5E+00	1.6E-02	2.2E-01	6.6E-03	1.5E+00	3.4E-02	2.3E-01	7.4E-03	2.9E+01	9.9E-02	1.9E+00	3.6E-02
福井第二	3	2.5E+00	4.8E-02	3.7E-01	9.9E-03	2.2E+00	1.7E-02	4.3E-01	1.2E-02	1.3E+00	5.2E-02	2.0E-01	9.2E-03	1.4E+00	3.3E-02	2.1E-01	6.5E-03	2.6E+01	2.6E-01	1.6E+00	3.0E-02
福井第二	4	2.5E+00	8.2E-02	3.8E-01	1.2E-02	2.3E+00	5.3E-02	4.6E-01	5.6E-03	1.4E+00	2.8E-02	2.2E-01	6.3E-03	1.5E+00	2.7E-02	2.2E-01	1.3E-02	2.6E+01	6.6E-01	1.8E+00	3.4E-02
島根	1	8.9E-01	1.2E-02	1.4E-01	4.0E-03	8.4E-01	5.8E-03	1.8E-01	5.6E-03	5.5E-01	1.9E-02	8.5E-02	5.0E-03	5.8E-01	2.7E-02	9.5E-02	2.0E-03	1.4E+01	3.5E-01	8.3E-01	1.5E-02
島根	2	1.5E+00	2.7E-02	2.0E-01	2.2E-03	1.2E+00	3.2E-02	2.5E-01	2.6E-03	7.4E-01	1.3E-02	1.1E-01	4.5E-03	8.0E-01	1.1E-02	1.2E-01	1.4E-02	1.7E+01	2.3E-01	9.9E-01	1.2E-02
島根	3	1.7E+00	5.5E-02	2.6E-01	5.3E-03	1.7E+00	3.1E-02	3.3E-01	1.0E-02	9.8E-01	2.7E-02	1.5E-01	3.3E-03	1.0E+00	3.5E-02	1.5E-01	8.6E-03	1.5E+01	5.8E-01	1.0E+00	3.4E-02
島根	4	2.3E+00	2.6E-02	3.5E-01	8.1E-03	2.2E+00	9.8E-02	4.4E-01	8.6E-03	1.3E+00	1.8E-02	2.0E-01	1.1E-02	1.4E+00	3.2E-02	2.1E-01	9.5E-03	2.3E+01	6.6E-01	1.6E+00	3.9E-02
愛媛	1	3.0E+00	1.2E-01	4.6E-01	7.3E-03	2.8E+00	7.4E-02	5.4E-01	2.0E-02	1.6E+00	3.4E-02	2.4E-01	5.6E-03	1.7E+00	5.9E-02	2.4E-01	7.0E-03	1.7E+01	4.2E-01	2.1E+00	6.3E-02
愛媛	2	3.0E+00	7.9E-02	4.5E-01	9.3E-03	2.8E+00	1.2E-02	5.6E-01	8.8E-03	1.6E+00	2.3E-03	2.4E-01	6.8E-03	1.6E+00	5.0E-02	2.4E-01	7.5E-03	1.9E+01	5.6E-02	1.5E+00	2.4E-02
愛媛	3	3.6E+00	5.3E-02	5.4E-01	1.3E-02	3.3E+00	1.2E-01	6.6E-01	1.8E-02	1.9E+00	2.7E-02	2.8E-01	1.2E-02	1.9E+00	4.5E-02	2.8E-01	7.0E-03	2.2E+01	6.5E-01	1.8E+00	7.2E-02
愛媛	4	2.9E+00	7.1E-02	4.2E-01	1.3E-02	2.7E+00	7.1E-02	5.5E-01	5.7E-03	1.6E+00	4.2E-02	2.4E-01	5.4E-03	1.6E+00	3.4E-02	2.3E-01	8.2E-03	2.2E+01	2.0E-01	1.3E+00	3.2E-02
佐賀	1	2.0E+00	2.9E-02	2.9E-01	1.5E-02	1.8E+00	5.1E-02	3.4E-01	1.1E-02	9.4E-01	2.9E-02	1.4E-01	5.8E-03	9.4E-01	2.4E-02	1.3E-01	4.7E-03	1.4E+01	2.0E-01	1.2E+00	3.8E-02
佐賀	2	1.6E+00	1.6E-02	2.2E-01	8.6E-03	1.3E+00	3.3E-02	2.5E-01	4.0E-03	7.4E-01	2.5E-02	1.1E-01	2.7E-03	7.7E-01	1.4E-02	1.1E-01	3.6E-03	1.4E+01	2.3E-01	9.1E-01	5.4E-02
佐賀	3	1.2E+00	8.8E-02	1.9E-01	7.0E-03	1.2E+00	4.6E-02	2.3E-01	1.5E-02	6.6E-01	2.9E-02	9.2E-02	7.3E-03	6.4E-01	4.1E-02	8.9E-02	7.0E-03	1.2E+01	4.1E-01	1.1E+00	3.1E-02
佐賀	4	1.5E+00	7.6E-02	2.0E-01	9.5E-03	1.2E+00	3.4E-02	2.5E-01	8.9E-03	7.1E-01	4.3E-02	1.0E-01	3.6E-03	6.6E-01	2.4E-02	9.3E-02	1.7E-03	1.2E+01	3.0E-01	1.0E+00	3.5E-02
鹿児島	1	2.4E+00	6.6E-02	3.4E-01	8.6E-03	2.1E+00	8.7E-02	4.2E-01	1.5E-02	1.3E+00	2.8E-02	1.9E-01	7.5E-03	1.3E+00	2.6E-02	2.0E-01	5.4E-03	1.6E+01	1.1E-01	1.3E+00	2.0E-02
鹿児島	2	2.4E+00	1.2E-01	3.6E-01	1.6E-02	2.2E+00	9.9E-02	4.5E-01	5.8E-03	1.3E+00	2.1E-02	1.9E-01	2.9E-03	1.4E+00	2.6E-02	2.0E-01	5.7E-03	1.8E+01	7.1E-01	1.4E+00	2.6E-02
鹿児島	3	3.1E+00	1.0E-01	4.8E-01	7.4E-03	3.1E+00	7.5E-02	6.3E-01	8.5E-03	1.9E+00	3.3E-03	2.8E-01	4.7E-03	2.0E+00	2.4E-02	3.0E-01	9.8E-03	2.2E+01	1.3E-01	2.1E+00	2.0E-02
鹿児島	4	3.3E+00	1.4E-02	5.1E-01	1.9E-02	3.3E+00	1.3E-01	6.5E-01	3.0E-04	2.0E+00	4.2E-02	3.0E-01	1.2E-02	2.1E+00	6.8E-02	3.2E-01	3.7E-03	2.3E+01	3.2E-01	2.3E+00	5.9E-02
核燃	1	2.7E+00	5.6E-02	4.3E-01	4.4E-03	2.7E+00	6.0E-02	5.4E-01	1.0E-02	1.6E+00	2.9E-02	2.4E-01	8.9E-03	1.6E+00	2.5E-02	2.3E-01	5.5E-03	1.8E+01	2.8E-01	7.5E-01	5.4E-03
核燃	2	2.8E+00	6.2E-02	4.2E-01	1.0E-02	2.6E+00	3.2E-02	5.3E-01	5.5E-03	1.5E+00	2.8E-02	2.3E-01	1.3E-03	1.5E+00	3.2E-02	2.3E-01	7.1E-03	1.4E+01	1.1E-01	1.0E+00	2.7E-02
核燃	3	2.4E+00	4.1E-02	3.9E-01	3.7E-03	2.5E+00	5.7E-02	5.1E-01	3.0E-03	1.5E+00	2.7E-02	2.3E-01	2.4E-04	1.5E+00	2.5E-02	2.3E-01	9.0E-03	1.3E+01	1.7E-01	9.3E-01	7.8E-03
核燃	4	1.9E+00	1.0E-02	3.1E-01	2.2E-03	2.0E+00	3.2E-02	4.1E-01	1.8E-03	1.2E+00	1.8E-02	2.0E-01	1.1E-02	1.2E+00	1.3E-02	1.9E-01	2.0E-03	1.1E+01	4.0E-02	6.0E-01	1.4E-02
核燃	5	2.6E+00	5.2E-03	4.2E-01	8.3E-03	2.8E+00	3.5E-02	5.8E-01	1.3E-02	1.8E+00	1.3E-02	2.5E-01	3.0E-03	1.7E+00	7.1E-03	2.5E-01	3.6E-03	1.5E+01	1.7E-02	5.4E-01	1.1E-02
核燃	6	2.4E+00	2.2E-02	4.0E-01	2.0E-03	2.5E+00	2.5E-02	5.3E-01	1.1E-02	1.5E+00	2.6E-02	2.3E-01	8.0E-03	1.5E+00	3.2E-03	2.2E-01	3.1E-03	1.3E+01	1.3E-01	5.9E-01	9.4E-03
核燃	7	2.8E+00	1.3E-02	4.6E-01	6.4E-03	3.0E+00	9.6E-03	6.3E-01	1.3E-02	1.9E+00	9.5E-03	2.8E-01	3.8E-03	1.9E+00	6.4E-02	2.9E-01	7.3E-03	1.6E+01	9.6E-02	8.3E-01	7.7E-03
核燃	8	2.7E+00	5.7E-02	4.1E-01	1.2E-02	2.7E+00	5.6E-02	5.6E-01	7.1E-03	1.7E+00	2.3E-02	2.5E-01	3.4E-03	1.7E+00	2.9E-02	2.6E-01	1.2E-02	1.5E+01	8.0E-02	1.0E+00	2.6E-02
核燃	9	2.4E+00	5.1E-02	3.8E-01	7.7E-03	2.4E+00	2.7E-02	5.1E-01	6.5E-03	1.5E+00	3.9E-02	2.3E-01	7.1E-03	1.6E+00	5.6E-02	2.4E-01	6.3E-03	2.4E+01	3.6E-01	2.0E+00	2.9E-02
核燃	10	2.5E+00	5.5E-02	3.9E-01	9.5E-03	2.5E+00	3.7E-02	5.1E-01	2.8E-03	1.5E+00	1.3E-02	2.3E-01	1.1E-02	1.6E+00	3.3E-02	2.4E-01	8.2E-03	2.4E+01	1.2E-01	1.9E+00	8.2E-03
核燃	11	2.3E+00	3.6E-02	3.7E-01	7.2E-03	2.5E+00	6.6E-02	5.1E-01	2.2E-03	1.5E+00	2.7E-02	2.3E-01	1.4E-03	1.6E+00	8.1E-03	2.4E-01	8.5E-03	1.5E+01	2.8E-02	7.9E-01	7.5E-03
核燃	12	2.4E+00	9.4E-03	3.8E-01	5.4E-03	2.4E+00	5.6E-02	5.1E-01	5.9E-03	1.5E+00	1.1E-02	2.4E-01	8.2E-03	1.6E+00	2.6E-02	2.4E-01	2.8E-03	2.7E+01	2.5E-01	1.6E+00	3.6E-02
核燃	13	2.5E+00	1.7E-02	4.1E-01	5.4E-03	2.6E+00	1.4E-01	5.3E-01	7.1E-03	1.6E+00	8.1E-03	2.4E-01	2.7E-03	1.6E+00	4.3E-02	2.5E-01	8.9E-03	2.7E+01	5.1E-01	1.8E+00	1.7E-02
核燃	14	2.4E+00	4.4E-02	3.9E-01	1.9E-02	2.5E+00	7.7E-02	5.3E-01	1.1E-02	1.6E+00	3.0E-02	2.5E-01	1.6E-02	1.6E+00	3.1E-02	2.5E-01	1.1E-02	2.2E+01	1.5E-01	1.2E+00	3.2E-02
核燃	15	2.3E+00	7.6E-02	3.6E-01	6.8E-03	2.3E+00	4.6E-02	4.8E-01	3.6E-03	1.4E+00	2.7E-02	2.2E-01	4.6E-03	1.5E+00	4.2E-02	2.4E-01	3.3E-03	2.5E+01	2.3E-01	1.5E+00	2.2E-02
核燃	16	2.6E+00	2.9E-02	4.3E-01	7.7E-03	2.5E+00	2.9E-02	5.3E-01	8.3E-03	1.6E+00	2.5E-02	2.5E-01	7.3E-03	1.7E+00	2.6E-02	2.6E-01	1.1E-02	3.0E+01	2.9E-01	2.1E+00	1.3E-02
核燃	17	2.5E+00	9.5E-02	4.1E-01	1.4E-02	2.5E+00	1.5E-01	5.0E-01	2.6E-02	1.5E+00	7.7E-02	2.3E-01	7.0E-03	1.5E+00	5.2E-02	2.3E-01	2.0E-03	1.6E+01	5.3E-01	9.6E-01	3.0E-02
核燃	18	2.2E+00	2.0E-02	3.7E-01	8.8E-03	2.3E+00	9.3E-03	4.8E-01	1.1E-02	1.5E+00	6.6E-03	2.3E-01	6.9E-03	1.5E+00	1.3E-02	2.3E-01	2.8E-03	1.3E+01	7.4E-02	8.5E-01	1.5E-02
核燃	19	1.9E+00	1.9E-02	3.1E-01	2.3E-03	1.9E+00	2.9E-02	4.0E-01	5.5E-03	1.2E+00	2.9E-02	1.8E-01	4.5E-03	1.2E+00	1.5E-02	1.9E-01	4.6E-03	1.4E+01	1.8E-01	8.0E-01	1.3E-02
核燃	20	2.1E+00	4.0E-02	3.5E-01	5.8E-03	2.2E+00	2.3E-02	4.6E-01	5.1E-03	1.4E+00	4.8E-03	2.2E-01	1.9E-03	1.5E+00	3.5E-02	2.2E-01	1.7E-03	1.3E+01	1.1E-01	9.1E-01	7.6E-03
核燃	21	2.3E+00	3.5E-02	3.5E-01	5.9E-03	2.3E+00	1.7E-02	4.7E-01	5.2E-03	1.4E+00	3.3E-03	2.2E-01	1.3E-03	1.5E+00	2.0E-02	2.2E-01	2.2E-03	1.3E+01	4.7E-02	1.1E+00	9.1E-03
核燃	22	2.0E+00	3.2E-03	3.3E-01	1.7E-03	2.1E+00	5.3E-02	4.3E-01	1.1E-02	1.3E+00	3.7E-03	2.0E-01	3.8E-03	1.3E+00	1.7E-02	2.1E-01	3.1E-03	1.4E+01	2.5E-01	9.3E-01	9.3E-03

参考資料（1）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
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	－	－

事業年度	時期	海域	予定魚種	代替魚種	棲息層類似性	食性類似性
平成 22 年度	前期	青森	ホッケ	マダラ	○	○
	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	○	○

事業年度	時期	海域	予定魚種	代替魚種	棲息層類似性	食性類似性
平成 23 年度	前期	青森	ホッケ	マトウダイ	－	○
		福島第一	スズキ	エゾイソアイナメ	－	○
			メバル	マアジ	－	○
			イシガレイ	マアナゴ	○	○
		石川	ハタハタ	アカガレイ	○	○
		愛媛	コウイカ	ハモ	○	○
	後期	青森	クロソイ	ブリ(若魚)	－	○
		福島第一	メバル	マガレイ	○	－
			イシガレイ	ヒラメ	○	○
		福島第二	マダラ	スズキ	－	○
			マガレイ	マコガレイ	○	○
			ミズダコ	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（釜石）	コウナゴ（イカナゴ）	ミズダコ	－	－

参考資料（2）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成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	○	○

事業年度	時期	海域	予定魚種	代替魚種	棲息層類似性	食性類似性
平成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	－	○

参考資料（3）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成26年度	前期	青森	ホッケ	ホウボウ	○	○
		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	○	－

参考資料（4）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成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	○	－
		核燃（三沢）	マコガレイ	ヒラメ	○	－
		核燃（六ケ所）	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	イゴダカホデリ	○	○
		佐賀	カサゴ	マダイ	－	○
		核燃（三沢）	マコガレイ	ヒラメ	○	－

参考資料（5）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成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（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（六ケ所）	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	○	－

参考資料（6）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成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（混合試料）	○	○
			コウイカ	ハモ類(混合試料)	○	○
		佐賀	カサゴ	マダイ	－	○
		核燃（八戸）	カタクチイワシ	サバ属	○	－
		核燃（三沢）	マコガレイ	サバ属	－	－
		核燃（六ケ所）	サクラマス	ブリ	○	－
			キアンコウ	アンコウ類	○	○
	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	シタビラメ類（混合試料）	○	○

参考資料（7）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度までの調査における海産生物試料の代替実績

平成 29 年度	後期	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	イゴダカホデリ	○	○
		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	○	○

参考資料（8）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成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	シタビラメ類（混合試料）	○	○
		愛媛	カナガシラ	カナガシラ類（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	シタビラメ類（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	○	○

参考資料（9）平成 21 年度から平成 31（令和元）年度まで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	棲息層類似性	食性類似性
平成 31（令和元）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	シタビラメ類	○	○
		愛媛	カナガシラ	カナガシラ類	○	○
		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	シタビラメ類	○	○
		福井第一	ヒラメ	ソウハチ	○	－
		島根	ヒラメ	マトウダイ	－	－
		愛媛	カナガシラ	カナガシラ類	○	○
		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	－	－

資料 5-1-1（1）　海水中の放射性核種濃度　近傍･沿岸海域

（単位：mBq/L）

測点	採取年月日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
M-101	平成31年2月14日	2月期	37° 25. 63′	141° 02. 57′	0.5	1.5	0.11	20	0.25	1.1	0.16	140	17
M-102	平成31年2月15日	2月期	37° 25. 16′	141° 02. 59′	0.5	0.76	0.13	14	0.37	1.3	0.16	95	17
M-103	平成31年2月14日	2月期	37° 26. 71′	141° 02. 83′	0.5	0.57	0.073	7.0	0.14	0.98	0.15	57	17
M-104	平成31年2月15日	2月期	37° 24. 09′	141° 02. 79′	0.5	0.56	0.14	8.8	0.27	1.1	0.17	66	17
T-D1	平成31年2月14日	2月期	37° 29. 99′	141° 04. 34′	0.5	ND		3.7	0.099	1.0	0.16	71	17
T-D5	平成31年2月15日	2月期	37° 25. 00′	141° 04. 38′	0.5	0.38	0.074	5.5	0.15	0.74	0.15	70	17
T-D9	平成31年2月15日	2月期	37° 19. 99′	141° 04. 28′	0.5	ND		2.8	0.099	0.97	0.15	63	17
M-101	平成31年3月9日	3月期	37° 25. 61′	141° 02. 59′	0.5	1.3	0.15	20	0.44	1.1	0.16	86	21
M-102	平成31年3月7日	3月期	37° 25. 10′	141° 02. 57′	0.5	3.4	0.20	41	0.55	2.0	0.19	85	19
M-103	平成31年3月9日	3月期	37° 26. 70′	141° 02. 86′	0.5	0.81	0.079	11	0.16	1.2	0.18	ND	
M-104	平成31年3月7日	3月期	37° 24. 14′	141° 02. 81′	0.5	1.0	0.14	14	0.33	1.0	0.16	90	19
T-D1	平成31年3月9日	3月期	37° 30. 01′	141° 04. 37′	0.5	0.60	0.092	7.6	0.17	0.93	0.16	67	20
T-D5	平成31年3月7日	3月期	37° 24. 98′	141° 04. 31′	0.5	0.49	0.086	6.3	0.14	0.93	0.16	67	20
T-D9	平成31年3月7日	3月期	37° 20. 02′	141° 04. 32′	0.5	0.35	0.071	4.4	0.12	0.87	0.15	ND	
M-101	平成31年4月18日	4月期	37° 25. 62′	141° 02. 59′	0.5	11	0.32	140	0.99	5.2	0.27	200	21
M-102	平成31年4月17日	4月期	37° 25. 14′	141° 02. 59′	0.5	7.3	0.27	90	0.79	3.6	0.23	150	20
M-103	平成31年4月18日	4月期	37° 26. 71′	141° 02. 82′	0.5	0.78	0.12	14	0.31	1.4	0.16	120	21
M-104	平成31年4月17日	4月期	37° 24. 12′	141° 02. 79′	0.5	1.8	0.16	23	0.42	1.8	0.17	77	19
T-D1	平成31年4月18日	4月期	37° 30. 00′	141° 04. 33′	0.5	0.51	0.081	6.8	0.14	0.95	0.14	120	20
T-D5	平成31年4月17日	4月期	37° 25. 00′	141° 04. 34′	0.5	0.40	0.077	7.5	0.15	0.85	0.14	67	20
T-D9	平成31年4月17日	4月期	37° 19. 99′	141° 04. 34′	0.5	0.44	0.095	6.8	0.15	0.83	0.14	60	20
M-101	令和元年5月17日	5月期	37° 25. 61′	141° 02. 59′	0.5	ND		4.0	0.11	0.97	0.16	64	20
M-102	令和元年5月16日	5月期	37° 25. 15′	141° 02. 57′	0.5	0.37	0.086	5.0	0.12	1.1	0.16	130	20
M-103	令和元年5月17日	5月期	37° 26. 70′	141° 02. 80′	0.5	ND		3.8	0.11	0.99	0.16	74	17
M-104	令和元年5月16日	5月期	37° 24. 10′	141° 02. 82′	0.5	0.33	0.079	4.9	0.12	0.81	0.17	77	16
T-D1	令和元年5月17日	5月期	37° 30. 00′	141° 04. 32′	0.5	ND		4.8	0.12	1.4	0.16	60	17
T-D5	令和元年5月16日	5月期	37° 25. 01′	141° 04. 33′	0.5	ND		3.7	0.11	0.93	0.14	64	19
T-D9	令和元年5月16日	5月期	37° 19. 98′	141° 04. 32′	0.5	ND		4.1	0.12	0.92	0.14	86	16

資料 5-1-1（2）　海水中の放射性核種濃度　近傍･沿岸海域

（単位：mBq/L）

測点	採取年月日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
M-101	令和元年 6 月 14 日	6 月期	37° 25. 62′	141° 02. 61′	0.5	3.8	0.26	46	0.73	1.0	0.15	75	16
M-102	令和元年 6 月 13 日	6 月期	37° 25. 14′	141° 02. 56′	0.5	1.1	0.17	16	0.41	2.5	0.21	100	15
M-103	令和元年 6 月 14 日	6 月期	37° 26. 71′	141° 02. 85′	0.5	0.87	0.12	13	0.32	1.3	0.17	85	15
M-104	令和元年 6 月 13 日	6 月期	37° 24. 06′	141° 02. 80′	0.5	0.42	0.10	5.7	0.14	0.86	0.16	69	15
T-D1	令和元年 6 月 14 日	6 月期	37° 30. 00′	141° 04. 30′	0.5	ND		4.1	0.11	1.0	0.15	110	18
T-D5	令和元年 6 月 13 日	6 月期	37° 24. 99′	141° 04. 36′	0.5	0.43	0.10	5.2	0.12	0.85	0.14	77	16
T-D9	令和元年 6 月 13 日	6 月期	37° 20. 00′	141° 04. 37′	0.5	ND		4.3	0.12	0.90	0.13	72	15
M-101	令和元年 7 月 11 日	7 月期	37° 25. 62′	141° 02. 59′	0.5	1.1	0.14	13	0.32	1.2	0.15	160	19
M-102	令和元年 7 月 12 日	7 月期	37° 25. 13′	141° 02. 58′	0.5	0.57	0.18	11	0.29	1.1	0.14	120	16
M-103	令和元年 7 月 11 日	7 月期	37° 26. 71′	141° 02. 82′	0.5	0.87	0.14	14	0.34	1.1	0.15	170	19
M-104	令和元年 7 月 12 日	7 月期	37° 24. 11′	141° 02. 83′	0.5	0.80	0.14	9.9	0.30	1.0	0.15	140	16
T-D1	令和元年 7 月 11 日	7 月期	37° 29. 99′	141° 04. 31′	0.5	ND		4.1	0.11	0.83	0.15	170	19
T-D5	令和元年 7 月 12 日	7 月期	37° 24. 99′	141° 04. 30′	0.5	0.40	0.069	6.0	0.12	0.96	0.15	110	20
T-D9	令和元年 7 月 12 日	7 月期	37° 20. 00′	141° 04. 37′	0.5	0.43	0.052	6.7	0.11	1.5	0.18	160	19
M-101	令和元年 8 月 9 日	8 月期	37° 25. 63′	141° 02. 58′	0.5	1.7	0.20	21	0.46	1.4	0.16	120	19
M-102	令和元年 8 月 8 日	8 月期	37° 25. 15′	141° 02. 57′	0.5	0.45	0.081	9.2	0.19	1.1	0.15	87	15
M-103	令和元年 8 月 9 日	8 月期	37° 26. 72′	141° 02. 83′	0.5	0.81	0.13	12	0.28	1.3	0.16	130	16
M-104	令和元年 8 月 8 日	8 月期	37° 24. 08′	141° 02. 79′	0.5	ND		4.9	0.12	0.95	0.15	89	17
T-D1	令和元年 8 月 9 日	8 月期	37° 30. 01′	141° 04. 34′	0.5	0.43	0.061	6.6	0.11	0.92	0.16	74	16
T-D5	令和元年 8 月 8 日	8 月期	37° 24. 99′	141° 04. 36′	0.5	ND		5.1	0.11	1.1	0.17	94	17
T-D9	令和元年 8 月 8 日	8 月期	37° 20. 01′	141° 04. 34′	0.5	0.32	0.077	4.9	0.12	0.91	0.15	86	18
M-101	令和元年 9 月 5 日	9 月期	37° 25. 61′	141° 02. 58′	0.5	3.6	0.21	48	0.59	3.0	0.21	210	18
M-102	令和元年 9 月 6 日	9 月期	37° 25. 13′	141° 02. 57′	0.5	0.50	0.078	7.3	0.14	0.83	0.15	140	17
M-103	令和元年 9 月 5 日	9 月期	37° 26. 69′	141° 02. 81′	0.5	ND		3.9	0.099	0.78	0.15	75	18
M-104	令和元年 9 月 6 日	9 月期	37° 24. 11′	141° 02. 81′	0.5	0.60	0.11	8.6	0.26	1.0	0.16	90	16
T-D1	令和元年 9 月 5 日	9 月期	37° 30. 01′	141° 04. 32′	0.5	ND		1.9	0.083	0.85	0.15	60	17
T-D5	令和元年 9 月 6 日	9 月期	37° 25. 00′	141° 04. 34′	0.5	ND		4.4	0.12	0.88	0.14	110	18
T-D9	令和元年 9 月 6 日	9 月期	37° 19. 98′	141° 04. 33′	0.5	ND		4.3	0.12	0.93	0.16	84	16

資料 5-1-1（3）　海水中の放射性核種濃度　近傍･沿岸海域

（単位：mBq/L）

測点	採取年月日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
M-101	令和元年 10 月 2 日	10 月期	37° 25. 62′	141° 02. 57′	0.5	ND		4.1	0.11	0.71	0.15	97	15
M-102	令和元年 10 月 3 日	10 月期	37° 25. 15′	141° 02. 58′	0.5	1.4	0.17	17	0.37	0.90	0.15	130	15
M-103	令和元年 10 月 2 日	10 月期	37° 26. 70′	141° 02. 81′	0.5	ND		4.3	0.10	0.80	0.15	97	15
M-104	令和元年 10 月 3 日	10 月期	37° 24. 10′	141° 02. 82′	0.5	0.43	0.0012	8.1	0.14	0.83	0.16	86	15
T-D1	令和元年 10 月 2 日	10 月期	37° 30. 00′	141° 04. 34′	0.5	ND		3.5	0.10	0.64	0.15	73	15
T-D5	令和元年 10 月 3 日	10 月期	37° 24. 99′	141° 04. 34′	0.5	ND		4.1	0.11	0.78	0.15	81	15
T-D9	令和元年 10 月 3 日	10 月期	37° 20. 00′	141° 04. 34′	0.5	0.35	0.0011	6.6	0.12	0.76	0.14	120	15
M-101	令和元年 11 月 13 日	11 月期	37° 25. 61′	141° 02. 57′	0.5	2.9	0.23	44	0.64	1.4	0.17	100	14
M-102	令和元年 11 月 14 日	11 月期	37° 25. 15′	141° 02. 57′	0.5	4.1	0.23	64	0.76	0.99	0.15	110	14
M-103	令和元年 11 月 13 日	11 月期	37° 26. 70′	141° 02. 82′	0.5	2.1	0.18	35	0.53	1.3	0.17	200	15
M-104	令和元年 11 月 14 日	11 月期	37° 24. 12′	141° 02. 82′	0.5	1.3	0.19	25	0.51	0.77	0.14	80	14
T-D1	令和元年 11 月 13 日	11 月期	37° 30. 02′	141° 04. 31′	0.5	1.7	0.18	25	0.45	0.74	0.15	83	14
T-D5	令和元年 11 月 14 日	11 月期	37° 25. 01′	141° 04. 36′	0.5	0.98	0.078	16	0.20	0.96	0.16	75	14
T-D9	令和元年 11 月 14 日	11 月期	37° 20. 00′	141° 04. 37′	0.5	0.72	0.075	12	0.18	0.98	0.14	86	14
M-101	令和元年 12 月 11 日	12 月期	37° 25. 62′	141° 02. 57′	0.5	2.3	0.10	36	0.30	0.70	0.15	150	21
M-102	令和元年 12 月 12 日	12 月期	37° 25. 15′	141° 02. 60′	0.5	1.9	0.088	29	0.24	0.83	0.16	110	23
M-103	令和元年 12 月 11 日	12 月期	37° 26. 70′	141° 02. 84′	0.5	1.5	0.089	22	0.24	0.89	0.15	130	23
M-104	令和元年 12 月 12 日	12 月期	37° 24. 07′	141° 02. 80′	0.5	1.1	0.082	20	0.22	1.0	0.15	110	23
T-D1	令和元年 12 月 11 日	12 月期	37° 30. 01′	141° 04. 31′	0.5	1.2	0.074	19	0.19	0.91	0.15	120	24
T-D5	令和元年 12 月 12 日	12 月期	37° 24. 98′	141° 04. 32′	0.5	0.55	0.065	9.2	0.15	0.73	0.14	82	21
T-D9	令和元年 12 月 12 日	12 月期	37° 19. 99′	141° 04. 32′	0.5	0.59	0.068	10	0.16	0.83	0.14	96	22
M-101	令和 2 年 1 月 16 日	1 月期	37° 25. 62′	141° 02. 58′	0.5	4.8	0.25	79	0.82	1.2	0.15	94	17
M-102	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	37° 25. 14′	141° 02. 59′	0.5	3.1	0.23	50	0.60	0.87	0.15	98	19
M-103	令和 2 年 1 月 16 日	1 月期	37° 26. 71′	141° 02. 83′	0.5	1.4	0.14	26	0.43	0.67	0.15	85	19
M-104	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	37° 24. 11′	141° 02. 80′	0.5	1.2	0.16	23	0.39	0.83	0.15	120	19
T-D1	令和 2 年 1 月 16 日	1 月期	37° 30. 01′	141° 04. 34′	0.5	0.43	0.074	8.1	0.14	0.77	0.14	100	20
T-D5	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	37° 25. 00′	141° 04. 34′	0.5	0.96	0.078	16	0.20	0.82	0.15	75	17
T-D9	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	37° 20. 01′	141° 04. 34′	0.5	1.0	0.074	14	0.17	0.79	0.15	87	18

「ND」は検出下限値以下を示す。

資料 5-1-2（1） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
A1	令和元年5月17日	5月期	38° 30.0′	141° 51.1′	1	ND		1.4	0.032	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年5月17日	5月期	38° 30.0′	141° 50.9′	100	ND		1.4	0.038	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年5月17日	5月期	38° 29.9′	141° 51.0′	189	ND		1.3	0.030	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年5月17日	5月期	38° 29.9′	142° 04.9′	1	ND		1.2	0.025	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年5月17日	5月期	38° 30.0′	142° 05.0′	100	ND		1.3	0.031	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年5月17日	5月期	38° 30.0′	142° 05.1′	482	ND		0.73	0.020	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年5月16日	5月期	38° 05.0′	141° 15.4′	1	0.12	0.028	2.5	0.060	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年5月16日	5月期	38° 05.0′	141° 15.4′	34	ND		2.0	0.048	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年5月16日	5月期	38° 04.8′	141° 29.5′	1	0.084	0.027	2.4	0.053	1.4	0.18	—	—	—	—
B3	令和元年5月16日	5月期	38° 05.0′	141° 29.4′	50	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年5月16日	5月期	38° 05.0′	141° 29.4′	109	ND		1.6	0.042	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年5月18日	5月期	38° 00.0′	142° 00.1′	1	ND		1.2	0.035	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年5月18日	5月期	38° 00.0′	141° 59.9′	100	ND		1.2	0.033	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年5月18日	5月期	38° 00.0′	142° 00.0′	350	ND		0.91	0.026	—	—	—	—	—	—
C1	令和元年5月20日	5月期	37° 45.0′	141° 15.3′	1	ND		2.1	0.051	1.0	0.16	—	—	—	—
C1	令和元年5月20日	5月期	37° 45.0′	141° 15.4′	45	ND		1.4	0.039	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年5月24日	5月期	37° 45.0′	141° 29.5′	1	ND		2.1	0.048	0.81	0.16	63	9.8	22	3.2
C3	令和元年5月24日	5月期	37° 45.0′	141° 29.4′	50	ND		1.4	0.034	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年5月24日	5月期	37° 45.0′	141° 29.4′	119	0.061	0.018	1.6	0.030	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年5月20日	5月期	37° 35.0′	141° 22.4′	1	0.096	0.029	2.4	0.060	0.93	0.16	—	—	—	—
D1	令和元年5月20日	5月期	37° 35.1′	141° 22.4′	50	ND		1.6	0.043	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年5月20日	5月期	37° 35.0′	141° 22.4′	109	ND		1.6	0.033	—	—	—	—	—	—
D3	令和元年5月24日	5月期	37° 34.9′	141° 36.5′	1	ND		2.0	0.048	0.93	0.17	73	9.9	24	3.3
D3	令和元年5月24日	5月期	37° 35.0′	141° 36.4′	100	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
D3	令和元年5月24日	5月期	37° 35.0′	141° 36.4′	208	ND		1.2	0.030	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年5月20日	5月期	37° 25.0′	141° 22.2′	1	0.12	0.029	2.1	0.047	0.88	0.17	—	—	—	—
E1	令和元年5月20日	5月期	37° 25.0′	141° 22.3′	50	ND		1.5	0.029	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2 (2)　海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
E1	令和元年5月20日	5月期	37° 25.0′	141° 22.4′	122	ND		1.6	0.034	—	—	—	—	—	—
E3	令和元年5月19日	5月期	37° 25.0′	141° 36.4′	1	ND		1.7	0.042	1.1	0.19	69	9.8	26	3.4
E3	令和元年5月19日	5月期	37° 25.0′	141° 36.4′	100	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
E3	令和元年5月19日	5月期	37° 25.0′	141° 36.4′	214	ND		1.5	0.038	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年5月18日	5月期	37° 30.0′	142° 00.1′	1	ND		1.4	0.038	1.2	0.18	67	10	29	3.5
E5	令和元年5月18日	5月期	37° 30.0′	142° 00.0′	100	ND		1.2	0.032	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年5月18日	5月期	37° 30.0′	142° 00.0′	515	ND		0.62	0.018	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年5月14日	5月期	37° 15.1′	141° 22.4′	1	0.053	0.016	1.7	0.030	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年5月14日	5月期	37° 15.0′	141° 22.4′	138	ND		1.7	0.034	—	—	—	—	—	—
F3	令和元年5月19日	5月期	37° 14.9′	141° 36.3′	1	ND		1.7	0.042	0.88	0.17	76	10	28	3.5
F3	令和元年5月19日	5月期	37° 15.0′	141° 36.4′	100	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
F3	令和元年5月19日	5月期	37° 15.0′	141° 36.4′	217	ND		1.3	0.032	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年5月13日	5月期	37° 05.0′	141° 08.4′	1	ND		1.8	0.042	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年5月13日	5月期	37° 05.0′	141° 08.4′	50	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年5月13日	5月期	37° 05.0′	141° 08.4′	98	0.089	0.027	1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年5月14日	5月期	37° 05.0′	141° 15.4′	1	ND		1.8	0.042	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年5月14日	5月期	37° 04.9′	141° 15.4′	132	ND		1.7	0.035	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年5月14日	5月期	37° 05.0′	141° 29.3′	1	ND		1.8	0.043	1.3	0.17	69	8.5	29	3.5
G3	令和元年5月14日	5月期	37° 05.0′	141° 29.4′	100	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年5月14日	5月期	37° 05.0′	141° 29.4′	194	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年5月19日	5月期	37° 00.0′	141° 45.1′	1	ND		1.6	0.040	0.99	0.17	64	8.4	27	3.5
G4	令和元年5月19日	5月期	37° 00.1′	141° 44.9′	100	ND		1.5	0.035	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年5月19日	5月期	37° 00.0′	141° 45.0′	652	ND		0.53	0.016	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年5月12日	5月期	36° 55.0′	141° 08.3′	1	ND		2.1	0.044	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年5月12日	5月期	36° 55.0′	141° 08.4′	127	ND		1.6	0.044	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年5月14日	5月期	36° 54.9′	141° 22.5′	1	0.077	0.025	1.7	0.041	1.1	0.18	53	9.8	25	3.3
H3	令和元年5月14日	5月期	36° 55.0′	141° 22.4′	100	ND		1.4	0.039	—	—	—	—	—	—

ND　：検出下限値以下、—：分析対象外

資料 5-1-2（3） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
H3	令和元年5月14日	5月期	36° 55.0′	141° 22.5′	219	ND		1.4	0.038	—	—	—	—	—	—
I0	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	140° 53.0′	1	0.13	0.028	2.2	0.057	0.90	0.15	—	—	—	—
I0	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	140° 53.0′	63	0.12	0.025	2.1	0.048	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	140° 57.0′	1	ND		2.2	0.050	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	140° 57.0′	50	ND		2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	140° 57.0′	91	0.092	0.024	1.9	0.044	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	141° 10.9′	1	0.077	0.024	1.9	0.043	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	141° 11.0′	100	ND		1.4	0.041	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年5月12日	5月期	36° 45.0′	141° 11.0′	175	0.082	0.023	1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年5月13日	5月期	36° 25.1′	140° 51.0′	1	ND		1.9	0.039	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年5月13日	5月期	36° 25.1′	140° 51.0′	109	ND		1.9	0.042	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年5月10日	5月期	36° 05.0′	140° 52.0′	1	ND		1.7	0.041	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年5月10日	5月期	36° 05.0′	140° 51.9′	114	ND		1.9	0.047	—	—	—	—	—	—
J1	令和元年5月11日	5月期	36° 25.0′	140° 43.0′	1	ND		2.1	0.047	0.93	0.17	—	—	—	—
J1	令和元年5月11日	5月期	36° 25.1′	140° 43.0′	39	0.096	0.025	2.2	0.046	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年5月10日	5月期	36° 24.8′	141° 04.0′	1	0.076	0.019	1.9	0.034	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年5月10日	5月期	36° 25.0′	141° 04.0′	100	0.077	0.021	2.0	0.036	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年5月10日	5月期	36° 24.8′	141° 04.0′	556	ND		0.68	0.018	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年5月10日	5月期	36° 03.9′	140° 43.0′	1	ND		2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年5月10日	5月期	36° 03.9′	140° 43.0′	22	ND		2.0	0.046	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年5月11日	5月期	35° 45.0′	140° 57.0′	1	0.10	0.027	2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年5月11日	5月期	35° 45.0′	140° 57.0′	37	0.089	0.024	1.9	0.045	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年5月9日	5月期	35° 44.9′	141° 11.0′	1	ND		1.9	0.042	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年5月9日	5月期	35° 44.9′	141° 11.1′	100	0.090	0.025	1.9	0.044	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年5月9日	5月期	35° 45.1′	141° 11.0′	156	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年5月9日	5月期	35° 30.1′	141° 00.0′	1	0.10	0.026	1.8	0.041	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年5月9日	5月期	35° 30.2′	141° 00.2′	104	ND		1.8	0.042	—	—	—	—	—	—

ND ：検出下限値以下、— ：分析対象外

資料 5-1-2 (4)　海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
MI4	令和元年5月17日	5月期	38°　15.0′	141°　45.0′	1	ND		1.4	0.029	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年5月17日	5月期	38°　15.0′	141°　45.0′	100	ND		1.5	0.042	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年5月17日	5月期	38°　15.0′	141°　44.9′	141	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年8月20日	8月期	38°　29.9′	141°　51.3′	1	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年8月20日	8月期	38°　30.0′	141°　51.2′	100	ND		1.9	0.044	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年8月20日	8月期	38°　30.0′	141°　51.4′	198	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年8月20日	8月期	38°　30.2′	142°　04.9′	1	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年8月20日	8月期	38°　30.1′	142°　05.0′	100	ND		1.9	0.044	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年8月20日	8月期	38°　30.1′	142°　04.9′	471	ND		0.88	0.022	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年8月21日	8月期	38°　05.1′	141°　15.5′	1	ND		1.8	0.050	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年8月21日	8月期	38°　05.2′	141°　15.5′	36	0.083	0.025	2.0	0.046	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年8月21日	8月期	38°　04.9′	141°　29.4′	1	0.085	0.025	1.9	0.049	1.0	0.17	—	—	—	—
B3	令和元年8月21日	8月期	38°　05.0′	141°　29.3′	50	ND		1.8	0.042	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年8月21日	8月期	38°　04.9′	141°　29.1′	106	0.068	0.022	2.1	0.039	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年8月7日	8月期	37°　59.9′	141°　59.9′	1	ND		1.5	0.030	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年8月7日	8月期	37°　59.9′	141°　59.9′	100	ND		1.5	0.028	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年8月7日	8月期	37°　59.8′	141°　59.7′	343	ND		0.88	0.022	—	—	—	—	—	—
C1	令和元年8月21日	8月期	37°　45.1′	141°　15.3′	1	0.088	0.025	2.6	0.052	0.91	0.18	—	—	—	—
C1	令和元年8月21日	8月期	37°　45.0′	141°　15.2′	45	0.072	0.022	2.0	0.042	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年8月21日	8月期	37°　44.9′	141°　29.3′	1	ND		1.6	0.040	0.69	0.17	67	9.7	29	3.5
C3	令和元年8月21日	8月期	37°　44.9′	141°　29.4′	50	0.082	0.021	1.9	0.036	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年8月21日	8月期	37°　44.9′	141°　29.2′	123	ND		1.8	0.036	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年8月22日	8月期	37°　35.0′	141°　22.6′	1	ND		2.2	0.055	0.77	0.17	—	—	—	—
D1	令和元年8月22日	8月期	37°　35.0′	141°　22.5′	50	ND		1.9	0.037	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年8月22日	8月期	37°　34.9′	141°　22.6′	114	0.075	0.020	1.9	0.038	—	—	—	—	—	—
D3	令和元年8月22日	8月期	37°　35.0′	141°　36.3′	1	ND		1.5	0.039	0.97	0.18	66	9.7	29	3.5
D3	令和元年8月22日	8月期	37°　35.0′	141°　36.4′	100	ND		2.0	0.043	—	—	—	—	—	—

ND　：検出下限値以下、—：分析対象外

資料 5-1-2 (5)　海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
D3	令和元年8月22日	8月期	37° 35.1′	141° 36.0′	207	ND		1.6	0.028	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年8月22日	8月期	37° 24.9′	141° 22.4′	1	ND		2.0	0.053	1.1	0.18	—	—	—	—
E1	令和元年8月22日	8月期	37° 25.0′	141° 22.5′	50	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年8月22日	8月期	37° 24.8′	141° 22.4′	119	0.079	0.022	2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
E3	令和元年8月22日	8月期	37° 25.0′	141° 36.3′	1	ND		1.6	0.043	0.92	0.18	60	9.8	33	3.7
E3	令和元年8月22日	8月期	37° 24.9′	141° 36.4′	100	ND		2.1	0.047	—	—	—	—	—	—
E3	令和元年8月22日	8月期	37° 24.9′	141° 36.3′	216	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年8月7日	8月期	37° 29.9′	142° 00.1′	1	ND		1.3	0.036	0.90	0.17	71	10	32	3.6
E5	令和元年8月7日	8月期	37° 30.0′	142° 00.2′	100	ND		1.4	0.030	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年8月7日	8月期	37° 30.0′	142° 00.1′	531	ND		0.49	0.013	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年8月6日	8月期	37° 15.0′	141° 22.3′	1	ND		1.6	0.042	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年8月6日	8月期	37° 15.0′	141° 22.2′	134	ND		1.9	0.044	—	—	—	—	—	—
F3	令和元年8月23日	8月期	37° 15.0′	141° 36.5′	1	ND		1.6	0.042	0.82	0.19	60	9.5	30	3.6
F3	令和元年8月23日	8月期	37° 15.0′	141° 36.4′	100	ND		2.0	0.046	—	—	—	—	—	—
F3	令和元年8月23日	8月期	37° 14.9′	141° 36.5′	223	ND		1.4	0.031	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年8月6日	8月期	37° 05.0′	141° 08.2′	1	ND		1.7	0.041	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年8月6日	8月期	37° 04.9′	141° 08.3′	50	ND		1.6	0.040	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年8月6日	8月期	37° 04.9′	141° 08.2′	97	0.081	0.024	2.0	0.044	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年8月6日	8月期	37° 04.9′	141° 15.1′	1	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年8月6日	8月期	37° 04.9′	141° 15.1′	127	0.060	0.018	1.8	0.037	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年8月23日	8月期	37° 05.1′	141° 29.3′	1	ND		1.6	0.040	0.88	0.20	66	9.7	29	3.5
G3	令和元年8月23日	8月期	37° 05.1′	141° 29.5′	100	ND		2.1	0.046	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年8月23日	8月期	37° 05.1′	141° 29.4′	193	ND		1.7	0.041	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年8月23日	8月期	37° 00.0′	141° 45.0′	1	ND		1.5	0.040	0.85	0.17	69	9.6	28	3.5
G4	令和元年8月23日	8月期	37° 00.1′	141° 45.2′	100	ND		1.3	0.036	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年8月23日	8月期	36° 59.9′	141° 45.1′	665	ND		0.36	0.011	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年8月5日	8月期	36° 54.9′	141° 08.4′	1	0.079	0.023	1.7	0.049	—	—	—	—	—	—

ND　：検出下限値以下、—：分析対象外

資料 5-1-2（6） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
H1	令和元年８月５日	８月期	36° 55.1′	141° 08.3′	122	ND		1.8	0.045	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年８月５日	８月期	36° 54.8′	141° 22.4′	1	ND		1.6	0.042	0.86	0.17	70	9.4	28	3.5
H3	令和元年８月５日	８月期	36° 54.8′	141° 22.3′	100	ND		2.0	0.043	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年８月５日	８月期	36° 54.8′	141° 22.4′	223	ND		1.2	0.034	—	—	—	—	—	—
I0	令和元年８月４日	８月期	36° 44.9′	140° 52.9′	1	0.094	0.028	2.1	0.055	0.98	0.17	—	—	—	—
I0	令和元年８月４日	８月期	36° 44.9′	140° 52.9′	61	ND		2.2	0.053	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年８月４日	８月期	36° 45.1′	140° 56.7′	1	ND		2.1	0.047	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年８月４日	８月期	36° 45.1′	140° 56.9′	50	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年８月４日	８月期	36° 45.0′	140° 56.9′	88	ND		2.1	0.048	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年８月５日	８月期	36° 45.1′	141° 11.1′	1	ND		1.9	0.046	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年８月５日	８月期	36° 45.0′	141° 11.2′	100	ND		1.9	0.043	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年８月５日	８月期	36° 45.0′	141° 11.2′	178	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年８月４日	８月期	36° 25.0′	140° 51.0′	1	0.085	0.025	2.2	0.047	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年８月４日	８月期	36° 25.0′	140° 51.0′	106	ND		1.9	0.047	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年８月３日	８月期	36° 04.9′	140° 51.6′	1	0.091	0.026	2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年８月３日	８月期	36° 05.2′	140° 51.3′	106	ND		1.7	0.043	—	—	—	—	—	—
J1	令和元年８月４日	８月期	36° 25.3′	140° 43.5′	1	ND		2.2	0.054	0.93	0.17	—	—	—	—
J1	令和元年８月４日	８月期	36° 25.2′	140° 43.3′	41	ND		2.3	0.060	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年８月３日	８月期	36° 24.8′	141° 04.2′	1	ND		2.0	0.049	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年８月３日	８月期	36° 25.2′	141° 04.1′	100	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年８月３日	８月期	36° 24.8′	141° 04.3′	564	ND		0.42	0.012	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年８月３日	８月期	36° 04.4′	140° 42.9′	1	ND		1.9	0.047	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年８月３日	８月期	36° 04.5′	140° 43.0′	21	ND		2.1	0.047	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年８月２日	８月期	35° 44.9′	140° 57.3′	1	ND		1.9	0.049	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年８月２日	８月期	35° 45.0′	140° 57.3′	38	0.094	0.030	1.9	0.046	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年８月２日	８月期	35° 44.8′	141° 10.8′	1	ND		2.0	0.047	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年８月２日	８月期	35° 45.3′	141° 10.7′	100	ND		2.0	0.047	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（7） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
L3	令和元年 8 月 2 日	8 月期	35° 44.9′	141° 10.8′	153	ND		2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年 8 月 2 日	8 月期	35° 30.2′	141° 00.1′	1	ND		2.0	0.046	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年 8 月 2 日	8 月期	35° 30.6′	141° 00.1′	105	0.12	0.027	2.1	0.044	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年 8 月 20 日	8 月期	38° 15.0′	141° 45.2′	1	ND		1.6	0.033	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年 8 月 20 日	8 月期	38° 14.8′	141° 44.9′	100	0.083	0.024	2.0	0.045	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年 8 月 20 日	8 月期	38° 15.0′	141° 45.3′	144	ND		2.0	0.046	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.0′	141° 50.9′	1	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.0′	141° 50.5′	100	ND		1.5	0.034	—	—	—	—	—	—
A1	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.0′	141° 51.1′	189	ND		1.3	0.038	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 29.8′	142° 04.7′	1	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.3′	142° 04.7′	100	ND		1.4	0.039	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.3′	142° 04.7′	473	ND		0.58	0.017	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 04.9′	141° 15.6′	1	0.15	0.032	4.0	0.076	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 04.9′	141° 15.4′	40	ND		2.0	0.051	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 05.0′	141° 29.3′	1	0.17	0.029	3.1	0.055	0.80	0.15	—	—	—	—
B3	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 04.9′	141° 29.1′	50	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 05.0′	141° 29.2′	109	ND		1.6	0.040	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	38° 00.1′	141° 59.8′	1	ND		1.5	0.034	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	38° 00.4′	142° 00.1′	100	ND		1.6	0.042	—	—	—	—	—	—
B5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	37° 59.8′	141° 59.7′	337	ND		1.0	0.027	—	—	—	—	—	—
C1	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 45.1′	141° 15.4′	1	0.079	0.026	2.1	0.047	0.88	0.15	—	—	—	—
C1	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 45.2′	141° 15.4′	49	ND		1.5	0.036	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 45.1′	141° 29.2′	1	ND		1.5	0.040	0.88	0.15	57	9.7	30	3.6
C3	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 44.8′	141° 29.0′	50	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 45.0′	141° 29.2′	126	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年 11 月 4 日	10-11 月期	37° 35.2′	141° 22.4′	1	ND		1.6	0.036	0.76	0.16	—	—	—	—
D1	令和元年 11 月 4 日	10-11 月期	37° 35.0′	141° 22.3′	50	ND		1.4	0.032	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（8） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
D1	令和元年11月4日	10-11月期	37° 35.0′	141° 22.4′	110	ND		1.7	0.046	—	—	—	—	—	—
D3	令和元年11月3日	10-11月期	37° 34.9′	141° 36.5′	1	ND		1.4	0.033	0.81	0.17	67	8.6	29	3.5
D3	令和元年11月3日	10-11月期	37° 34.9′	141° 36.3′	100	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
D3	令和元年11月3日	10-11月期	37° 35.0′	141° 36.5′	211	0.072	0.022	1.5	0.035	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年11月3日	10-11月期	37° 25.0′	141° 22.4′	1	0.21	0.036	4.2	0.069	1.0	0.18	—	—	—	—
E1	令和元年11月3日	10-11月期	37° 24.9′	141° 22.3′	50	ND		1.6	0.042	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年11月3日	10-11月期	37° 25.0′	141° 22.3′	121	ND		1.8	0.044	—	—	—	—	—	—
E3	令和元年11月3日	10-11月期	37° 25.1′	141° 36.3′	1	ND		1.6	0.035	1.0	0.17	60	8.3	26	3.3
E3	令和元年11月3日	10-11月期	37° 25.0′	141° 36.3′	100	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
E3	令和元年11月3日	10-11月期	37° 25.0′	141° 36.2′	209	ND		1.5	0.033	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年10月31日	10-11月期	37° 29.9′	142° 00.2′	1	ND		1.6	0.034	0.76	0.16	59	8.2	27	3.4
E5	令和元年10月31日	10-11月期	37° 30.1′	141° 59.9′	100	ND		1.5	0.034	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年10月31日	10-11月期	37° 30.3′	141° 59.9′	509	ND		0.53	0.015	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年11月2日	10-11月期	37° 15.0′	141° 22.3′	1	ND		1.7	0.036	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年11月2日	10-11月期	37° 14.9′	141° 22.2′	133	0.099	0.026	1.8	0.045	—	—	—	—	—	—
F3	令和元年11月1日	10-11月期	37° 15.0′	141° 36.1′	1	ND		1.6	0.042	0.99	0.17	51	9.9	30	3.6
F3	令和元年11月1日	10-11月期	37° 15.1′	141° 36.2′	100	ND		1.7	0.045	—	—	—	—	—	—
F3	令和元年11月1日	10-11月期	37° 15.1′	141° 36.1′	216	ND		1.3	0.031	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年11月2日	10-11月期	37° 05.1′	141° 08.5′	1	0.62	0.050	11	0.13	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年11月2日	10-11月期	37° 04.8′	141° 08.3′	50	ND		2.1	0.049	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年11月2日	10-11月期	37° 05.3′	141° 08.6′	97	ND		2.1	0.052	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年11月2日	10-11月期	37° 05.1′	141° 15.4′	1	0.82	0.056	13	0.14	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年11月2日	10-11月期	37° 05.2′	141° 15.4′	129	0.076	0.022	1.8	0.042	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年11月1日	10-11月期	37° 04.9′	141° 29.1′	1	0.11	0.028	2.7	0.054	0.72	0.15	62	8.5	30	3.6
G3	令和元年11月1日	10-11月期	37° 04.9′	141° 29.6′	100	ND		1.6	0.046	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年11月1日	10-11月期	37° 04.8′	141° 29.3′	196	ND		1.4	0.038	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年11月1日	10-11月期	37° 00.2′	141° 45.3′	1	ND		1.5	0.037	0.81	0.19	69	8.4	31	3.7

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（9） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
G4	令和元年11月1日	10-11月期	37° 00.0′	141° 44.5′	100	ND		1.5	0.033	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年11月1日	10-11月期	36° 59.9′	141° 44.6′	654	ND		0.38	0.013	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年11月7日	10-11月期	36° 54.7′	141° 08.1′	1	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年11月7日	10-11月期	36° 55.2′	141° 08.4′	126	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年11月2日	10-11月期	36° 55.3′	141° 22.5′	1	0.32	0.040	6.2	0.096	0.90	0.18	71	8.6	27	3.5
H3	令和元年11月2日	10-11月期	36° 55.2′	141° 22.4′	100	0.080	0.026	2.0	0.047	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年11月2日	10-11月期	36° 55.3′	141° 22.4′	207	ND		1.4	0.032	—	—	—	—	—	—
I0	令和元年11月7日	10-11月期	36° 45.0′	140° 53.2′	1	0.36	0.035	6.9	0.080	0.81	0.17	—	—	—	—
I0	令和元年11月7日	10-11月期	36° 44.8′	140° 52.8′	65	0.13	0.022	2.4	0.040	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年11月7日	10-11月期	36° 45.0′	140° 57.2′	1	0.24	0.031	4.9	0.072	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年11月7日	10-11月期	36° 45.1′	140° 57.3′	50	0.069	0.019	1.8	0.038	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年11月7日	10-11月期	36° 45.0′	140° 57.1′	92	0.066	0.021	2.4	0.047	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年11月7日	10-11月期	36° 45.1′	141° 11.0′	1	0.60	0.047	10	0.11	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年11月7日	10-11月期	36° 44.8′	141° 11.1′	100	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
I3	令和元年11月7日	10-11月期	36° 45.0′	141° 11.0′	173	ND		1.7	0.033	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年11月8日	10-11月期	36° 25.3′	140° 51.0′	1	0.10	0.027	2.9	0.056	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年11月8日	10-11月期	36° 25.3′	140° 50.9′	105	0.070	0.014	2.0	0.025	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年11月8日	10-11月期	36° 05.1′	140° 51.8′	1	0.12	0.025	2.3	0.049	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年11月8日	10-11月期	36° 05.1′	140° 51.8′	109	ND		2.0	0.044	—	—	—	—	—	—
J1	令和元年11月8日	10-11月期	36° 25.3′	140° 43.0′	1	0.13	0.030	3.1	0.058	0.83	0.16	—	—	—	—
J1	令和元年11月8日	10-11月期	36° 25.3′	140° 43.1′	44	ND		2.6	0.052	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年11月9日	10-11月期	36° 25.2′	141° 04.2′	1	0.13	0.029	3.5	0.064	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年11月9日	10-11月期	36° 25.0′	141° 04.2′	100	ND		1.8	0.035	—	—	—	—	—	—
J3	令和元年11月9日	10-11月期	36° 25.2′	141° 04.2′	560	ND		0.50	0.014	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年11月8日	10-11月期	36° 04.1′	140° 43.1′	1	0.24	0.032	4.1	0.063	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年11月8日	10-11月期	36° 04.1′	140° 43.0′	25	ND		2.4	0.049	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年11月10日	10-11月期	35° 45.2′	140° 56.8′	1	ND		1.5	0.037	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（10） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
L1	令和元年11月10日	10-11月期	35° 45.1′	140° 56.8′	35	ND		2.1	0.048	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年11月9日	10-11月期	35° 45.4′	141° 10.9′	1	ND		1.4	0.039	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年11月9日	10-11月期	35° 45.3′	141° 10.9′	100	ND		1.9	0.048	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年11月9日	10-11月期	35° 45.3′	141° 11.0′	155	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年11月10日	10-11月期	35° 30.0′	140° 59.9′	1	ND		1.4	0.032	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年11月10日	10-11月期	35° 29.9′	140° 59.8′	102	0.093	0.026	2.1	0.048	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年10月30日	10-11月期	38° 14.8′	141° 45.0′	1	ND		1.5	0.038	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年10月30日	10-11月期	38° 14.9′	141° 45.0′	100	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年10月30日	10-11月期	38° 15.0′	141° 45.0′	139	ND		1.5	0.040	—	—	—	—	—	—
A1	令和2年1月17日	1月期	38° 29.9′	141° 51.3′	1	ND		1.7	0.034	—	—	—	—	—	—
A1	令和2年1月17日	1月期	38° 29.9′	141° 51.2′	100	ND		1.7	0.035	—	—	—	—	—	—
A1	令和2年1月17日	1月期	38° 29.9′	141° 51.1′	192	ND		1.5	0.032	—	—	—	—	—	—
A3	令和2年1月17日	1月期	38° 29.9′	142° 05.2′	1	ND		1.6	0.035	—	—	—	—	—	—
A3	令和2年1月17日	1月期	38° 30.0′	142° 05.0′	100	ND		1.7	0.033	—	—	—	—	—	—
A3	令和2年1月17日	1月期	38° 30.0′	142° 04.9′	462	ND		0.97	0.018	—	—	—	—	—	—
B1	令和2年1月10日	1月期	38° 04.9′	141° 15.0′	1	0.088	0.028	2.6	0.062	—	—	—	—	—	—
B1	令和2年1月10日	1月期	38° 04.7′	141° 15.3′	37	0.097	0.028	2.6	0.055	—	—	—	—	—	—
B3	令和2年1月10日	1月期	38° 04.9′	141° 29.4′	1	0.082	0.026	2.1	0.047	0.88	0.16	—	—	—	—
B3	令和2年1月10日	1月期	38° 04.9′	141° 29.4′	50	ND		1.9	0.043	—	—	—	—	—	—
B3	令和2年1月10日	1月期	38° 05.1′	141° 29.6′	104	0.088	0.020	2.0	0.042	—	—	—	—	—	—
B5	令和2年1月11日	1月期	38° 00.0′	142° 00.0′	1	ND		1.6	0.032	—	—	—	—	—	—
B5	令和2年1月11日	1月期	38° 00.1′	142° 00.0′	100	ND		1.6	0.040	—	—	—	—	—	—
B5	令和2年1月11日	1月期	37° 59.9′	142° 00.1′	340	ND		1.2	0.028	—	—	—	—	—	—
C1	令和2年1月14日	1月期	37° 45.2′	141° 15.7′	1	0.080	0.021	2.7	0.050	0.80	0.16	—	—	—	—
C1	令和2年1月14日	1月期	37° 45.0′	141° 15.5′	47	0.13	0.025	2.7	0.052	—	—	—	—	—	—
C3	令和2年1月14日	1月期	37° 45.0′	141° 29.3′	1	0.073	0.022	2.0	0.042	0.77	0.15	57	7.9	32	3.7
C3	令和2年1月14日	1月期	37° 45.0′	141° 29.3′	50	ND		2.0	0.048	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（11） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
C3	令和２年１月14日	１月期	37° 45.0′	141° 29.3′	123	ND		1.6	0.045	—	—	—	—	—	—
D1	令和２年１月16日	１月期	37° 35.3′	141° 22.3′	1	0.081	0.020	2.1	0.040	0.96	0.16	—	—	—	—
D1	令和２年１月16日	１月期	37° 35.1′	141° 22.6′	50	ND		1.9	0.036	—	—	—	—	—	—
D1	令和２年１月16日	１月期	37° 35.2′	141° 22.4′	113	ND		1.7	0.041	—	—	—	—	—	—
D3	令和２年１月13日	１月期	37° 34.9′	141° 36.5′	1	ND		1.8	0.035	0.80	0.16	56	8.2	34	3.7
D3	令和２年１月13日	１月期	37° 34.9′	141° 36.4′	100	ND		1.7	0.033	—	—	—	—	—	—
D3	令和２年１月13日	１月期	37° 34.9′	141° 36.5′	194	ND		1.6	0.033	—	—	—	—	—	—
E1	令和２年１月16日	１月期	37° 25.3′	141° 22.5′	1	ND		1.9	0.046	0.77	0.14	—	—	—	—
E1	令和２年１月16日	１月期	37° 24.9′	141° 22.4′	50	ND		1.9	0.042	—	—	—	—	—	—
E1	令和２年１月16日	１月期	37° 24.9′	141° 22.5′	124	ND		1.9	0.042	—	—	—	—	—	—
E3	令和２年１月13日	１月期	37° 24.8′	141° 36.4′	1	ND		1.8	0.042	0.84	0.15	62	8.2	30	3.6
E3	令和２年１月13日	１月期	37° 24.9′	141° 36.5′	100	ND		1.7	0.036	—	—	—	—	—	—
E3	令和２年１月13日	１月期	37° 25.0′	141° 36.4′	208	ND		1.6	0.039	—	—	—	—	—	—
E5	令和２年１月11日	１月期	37° 30.1′	141° 59.8′	1	ND		1.6	0.041	0.75	0.15	55	8.1	35	3.8
E5	令和２年１月11日	１月期	37° 29.9′	142° 00.0′	100	ND		1.6	0.040	—	—	—	—	—	—
E5	令和２年１月11日	１月期	37° 30.0′	141° 59.9′	505	ND		0.69	0.014	—	—	—	—	—	—
F1	令和２年１月20日	１月期	37° 15.3′	141° 22.9′	1	ND		1.9	0.046	—	—	—	—	—	—
F1	令和２年１月20日	１月期	37° 15.1′	141° 22.7′	134	ND		1.9	0.042	—	—	—	—	—	—
F3	令和２年１月13日	１月期	37° 14.9′	141° 36.5′	1	ND		1.7	0.042	0.84	0.15	44	8.0	31	3.6
F3	令和２年１月13日	１月期	37° 14.9′	141° 36.4′	100	ND		1.8	0.042	—	—	—	—	—	—
F3	令和２年１月13日	１月期	37° 15.0′	141° 36.4′	212	ND		1.6	0.037	—	—	—	—	—	—
G0	令和２年１月20日	１月期	37° 04.9′	141° 08.9′	1	ND		1.9	0.042	—	—	—	—	—	—
G0	令和２年１月20日	１月期	37° 04.9′	141° 08.5′	50	ND		1.9	0.054	—	—	—	—	—	—
G0	令和２年１月20日	１月期	37° 05.0′	141° 08.5′	95	0.24	0.031	4.4	0.068	—	—	—	—	—	—
G1	令和２年１月20日	１月期	37° 04.9′	141° 16.1′	1	0.083	0.023	2.2	0.048	—	—	—	—	—	—
G1	令和２年１月20日	１月期	37° 04.9′	141° 15.6′	126	0.12	0.030	3.5	0.069	—	—	—	—	—	—
G3	令和２年１月12日	１月期	37° 04.9′	141° 29.5′	1	ND		1.8	0.044	0.97	0.16	48	8.0	28	3.5

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（12） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
G3	令和２年１月 12 日	１月期	37° 05.0′	141° 29.4′	100	ND		1.7	0.032	—	—	—	—	—	—
G3	令和２年１月 12 日	１月期	37° 05.0′	141° 29.4′	200	ND		1.6	0.040	—	—	—	—	—	—
G4	令和２年１月 12 日	１月期	37° 00.0′	141° 45.0′	1	ND		1.7	0.033	0.78	0.15	51	7.9	33	3.7
G4	令和２年１月 12 日	１月期	37° 00.0′	141° 45.1′	100	ND		1.8	0.039	—	—	—	—	—	—
G4	令和２年１月 12 日	１月期	37° 00.0′	141° 45.0′	601	ND		0.53	0.015	—	—	—	—	—	—
H1	令和２年１月 24 日	１月期	36° 55.0′	141° 08.5′	1	ND		1.7	0.041	—	—	—	—	—	—
H1	令和２年１月 24 日	１月期	36° 55.0′	141° 08.5′	122	ND		1.8	0.036	—	—	—	—	—	—
H3	令和２年１月 12 日	１月期	36° 55.4′	141° 22.6′	1	0.084	0.025	2.0	0.055	0.79	0.16	43	9.3	27	3.5
H3	令和２年１月 12 日	１月期	36° 55.0′	141° 22.4′	100	ND		2.1	0.054	—	—	—	—	—	—
H3	令和２年１月 12 日	１月期	36° 55.0′	141° 22.4′	213	ND		1.6	0.031	—	—	—	—	—	—
I0	令和２年１月 21 日	１月期	36° 44.6′	140° 53.4′	1	ND		1.7	0.047	0.91	0.14	—	—	—	—
I0	令和２年１月 21 日	１月期	36° 44.7′	140° 53.6′	68	0.11	0.028	2.8	0.056	—	—	—	—	—	—
I1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 44.7′	140° 57.8′	1	ND		1.5	0.032	—	—	—	—	—	—
I1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 45.0′	140° 57.1′	50	0.097	0.024	1.8	0.041	—	—	—	—	—	—
I1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 44.9′	140° 57.4′	91	ND		2.1	0.048	—	—	—	—	—	—
I3	令和２年１月 24 日	１月期	36° 45.3′	141° 11.3′	1	ND		1.5	0.041	—	—	—	—	—	—
I3	令和２年１月 24 日	１月期	36° 45.0′	141° 10.9′	100	0.081	0.023	2.1	0.044	—	—	—	—	—	—
I3	令和２年１月 24 日	１月期	36° 44.9′	141° 11.0′	173	ND		1.8	0.044	—	—	—	—	—	—
IB2	令和２年１月 21 日	１月期	36° 25.1′	140° 50.6′	1	ND		1.5	0.039	—	—	—	—	—	—
IB2	令和２年１月 21 日	１月期	36° 25.1′	140° 50.5′	101	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
IB4	令和２年１月 23 日	１月期	36° 05.0′	140° 51.5′	1	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
IB4	令和２年１月 23 日	１月期	36° 04.9′	140° 52.0′	109	ND		1.7	0.042	—	—	—	—	—	—
J1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 24.8′	140° 43.1′	1	ND		1.7	0.042	1.0	0.16	—	—	—	—
J1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 25.0′	140° 43.1′	39	0.083	0.026	2.2	0.049	—	—	—	—	—	—
J3	令和２年１月 23 日	１月期	36° 24.6′	141° 04.0′	1	ND		1.6	0.043	—	—	—	—	—	—
J3	令和２年１月 23 日	１月期	36° 24.9′	141° 03.9′	100	ND		2.0	0.054	—	—	—	—	—	—
J3	令和２年１月 23 日	１月期	36° 24.7′	141° 04.0′	554	ND		0.58	0.013	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-2（13） 海水中の放射性核種濃度　沖合海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
K1	令和２年１月23日	１月期	36° 03.7′	140° 43.0′	1	ND		1.9	0.043	—	—	—	—	—	—
K1	令和２年１月23日	１月期	36° 03.9′	140° 42.7′	19	ND		2.0	0.037	—	—	—	—	—	—
L1	令和２年１月22日	１月期	35° 45.0′	140° 56.9′	1	ND		1.7	0.043	—	—	—	—	—	—
L1	令和２年１月22日	１月期	35° 44.9′	140° 56.8′	33	0.11	0.030	2.9	0.054	—	—	—	—	—	—
L3	令和２年１月22日	１月期	35° 44.8′	141° 10.6′	1	ND		1.6	0.041	—	—	—	—	—	—
L3	令和２年１月22日	１月期	35° 44.9′	141° 11.1′	100	ND		1.9	0.038	—	—	—	—	—	—
L3	令和２年１月22日	１月期	35° 44.9′	141° 10.6′	151	ND		1.7	0.034	—	—	—	—	—	—
M1	令和２年１月22日	１月期	35° 30.5′	141° 00.0′	1	ND		1.7	0.035	—	—	—	—	—	—
M1	令和２年１月22日	１月期	35° 30.5′	141° 00.0′	103	ND		2.0	0.048	—	—	—	—	—	—
MI4	令和２年１月17日	１月期	38° 14.9′	141° 45.2′	1	ND		1.7	0.032	—	—	—	—	—	—
MI4	令和２年１月17日	１月期	38° 14.9′	141° 45.1′	100	ND		1.7	0.040	—	—	—	—	—	—
MI4	令和２年１月17日	１月期	38° 15.0′	141° 45.0′	139	ND		1.5	0.034	—	—	—	—	—	—

ND ：検出下限値以下、— ：分析対象外

資料 5-1-3（1） 海水中の放射性核種濃度　外洋海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
10	令和元年6月5日	6月期	38° 29.7′	142° 59.6′	1	ND		1.7	0.19	—	—	—	—	—	—
10	令和元年6月5日	6月期	38° 30.1′	142° 59.4′	100	ND		1.7	0.18	—	—	—	—	—	—
10	令和元年6月5日	6月期	38° 30.1′	142° 59.3′	200	ND		1.4	0.19	—	—	—	—	—	—
10	令和元年6月5日	6月期	38° 29.5′	143° 00.2′	300	ND		1.4	0.19	—	—	—	—	—	—
10	令和元年6月5日	6月期	38° 29.7′	143° 00.0′	500	ND		1.0	0.17	—	—	—	—	—	—
11	令和元年6月5日	6月期	38° 30.0′	144° 00.4′	1	ND		2.0	0.20	—	—	—	—	—	—
11	令和元年6月5日	6月期	38° 30.2′	144° 00.1′	100	ND		1.7	0.19	—	—	—	—	—	—
11	令和元年6月5日	6月期	38° 30.2′	144° 00.1′	200	ND		1.2	0.18	—	—	—	—	—	—
11	令和元年6月5日	6月期	38° 30.2′	144° 00.1′	300	ND		0.98	0.17	—	—	—	—	—	—
11	令和元年6月5日	6月期	38° 30.0′	144° 00.3′	500	ND		0.49	0.15	—	—	—	—	—	—
14	令和元年6月6日	6月期	37° 29.7′	142° 59.1′	1	ND		1.8	0.19	—	—	—	—	—	—
14	令和元年6月6日	6月期	37° 30.1′	143° 00.9′	100	ND		2.1	0.20	—	—	—	—	—	—
14	令和元年6月6日	6月期	37° 29.9′	142° 59.9′	200	ND		2.5	0.19	—	—	—	—	—	—
14	令和元年6月6日	6月期	37° 29.6′	142° 59.0′	300	ND		2.5	0.20	—	—	—	—	—	—
14	令和元年6月6日	6月期	37° 29.9′	142° 59.7′	500	ND		1.1	0.17	—	—	—	—	—	—
15	令和元年6月5日	6月期	37° 30.2′	144° 00.1′	1	ND		1.7	0.16	—	—	—	—	—	—
15	令和元年6月5日	6月期	37° 29.8′	144° 01.0′	100	ND		2.1	0.18	—	—	—	—	—	—
15	令和元年6月5日	6月期	37° 30.3′	143° 59.0′	200	ND		2.3	0.19	—	—	—	—	—	—
15	令和元年6月5日	6月期	37° 30.3′	143° 59.3′	300	ND		1.9	0.17	—	—	—	—	—	—
15	令和元年6月5日	6月期	37° 30.1′	144° 01.0′	500	ND		0.66	0.16	—	—	—	—	—	—
19	令和元年6月6日	6月期	36° 29.7′	142° 00.0′	1	ND		1.6	0.18	—	—	—	—	—	—
19	令和元年6月6日	6月期	36° 30.0′	141° 59.8′	100	ND		2.2	0.20	—	—	—	—	—	—
19	令和元年6月6日	6月期	36° 29.7′	142° 00.1′	200	ND		2.1	0.19	—	—	—	—	—	—
19	令和元年6月6日	6月期	36° 29.2′	142° 00.5′	300	ND		1.7	0.18	—	—	—	—	—	—
19	令和元年6月6日	6月期	36° 29.9′	141° 59.9′	500	ND		0.98	0.17	—	—	—	—	—	—
20	令和元年6月7日	6月期	36° 30.0′	143° 00.3′	1	ND		1.6	0.18	—	—	—	—	—	—
20	令和元年6月7日	6月期	36° 29.8′	142° 59.4′	100	ND		1.8	0.20	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-3 (2)　海水中の放射性核種濃度　外洋海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
20	令和元年6月7日	6月期	36°　30.1′	142°　59.8′	200	ND		2.8	0.20	—	—	—	—	—	—
20	令和元年6月7日	6月期	36°　29.8′	143°　01.0′	299	ND		2.3	0.19	—	—	—	—	—	—
20	令和元年6月7日	6月期	36°　30.1′	142°　59.8′	500	ND		1.7	0.18	—	—	—	—	—	—
21	令和元年6月7日	6月期	36°　30.0′	144°　00.8′	1	ND		1.6	0.17	—	—	—	—	—	—
21	令和元年6月7日	6月期	36°　30.2′	143°　59.0′	100	ND		1.8	0.19	—	—	—	—	—	—
21	令和元年6月7日	6月期	36°　29.9′	143°　59.7′	200	ND		2.5	0.20	—	—	—	—	—	—
21	令和元年6月7日	6月期	36°　29.5′	144°　00.9′	299	ND		2.5	0.19	—	—	—	—	—	—
21	令和元年6月7日	6月期	36°　30.2′	144°　00.5′	500	ND		1.4	0.16	—	—	—	—	—	—
25	令和元年6月6日	6月期	35°　30.1′	141°　59.8′	1	ND		1.5	0.19	—	—	—	—	—	—
25	令和元年6月6日	6月期	35°　30.4′	142°　00.5′	100	ND		2.1	0.20	—	—	—	—	—	—
25	令和元年6月6日	6月期	35°　30.7′	142°　00.6′	200	ND		2.3	0.21	—	—	—	—	—	—
25	令和元年6月6日	6月期	35°　30.0′	141°　59.0′	300	ND		2.2	0.20	—	—	—	—	—	—
25	令和元年6月6日	6月期	35°　30.1′	142°　00.3′	500	ND		1.5	0.18	—	—	—	—	—	—
26	令和元年6月6日	6月期	35°　29.6′	142°　59.2′	1	ND		1.8	0.19	—	—	—	—	—	—
26	令和元年6月7日	6月期	35°　30.3′	143°　00.5′	100	ND		1.9	0.20	—	—	—	—	—	—
26	令和元年6月7日	6月期	35°　30.0′	142°　59.8′	200	ND		2.4	0.20	—	—	—	—	—	—
26	令和元年6月7日	6月期	35°　29.6′	142°　59.0′	300	ND		3.0	0.21	—	—	—	—	—	—
26	令和元年6月6日	6月期	35°　29.7′	142°　59.5′	500	ND		2.2	0.19	—	—	—	—	—	—
27	令和元年6月7日	6月期	35°　29.4′	143°　59.5′	1	ND		1.3	0.18	—	—	—	—	—	—
27	令和元年6月7日	6月期	35°　30.1′	144°　00.9′	100	ND		1.7	0.18	—	—	—	—	—	—
27	令和元年6月7日	6月期	35°　29.8′	144°　00.7′	200	ND		2.1	0.19	—	—	—	—	—	—
27	令和元年6月7日	6月期	35°　29.6′	144°　00.2′	300	ND		2.5	0.20	—	—	—	—	—	—
27	令和元年6月7日	6月期	35°　29.4′	143°　59.7′	500	ND		1.8	0.19	—	—	—	—	—	—
10	令和元年11月29日	11-12月期	38°　30.0′	143°　00.0′	1	ND		1.9	0.18	—	—	—	—	—	—
10	令和元年11月29日	11-12月期	38°　29.6′	143°　00.0′	100	ND		1.9	0.18	—	—	—	—	—	—
10	令和元年11月29日	11-12月期	38°　29.7′	143°　00.0′	200	ND		2.2	0.17	—	—	—	—	—	—
10	令和元年11月29日	11-12月期	38°　29.8′	143°　00.0′	300	ND		1.3	0.16	—	—	—	—	—	—

ND　：検出下限値以下、—：分析対象外

資料 5-1-3（3） 海水中の放射性核種濃度　外洋海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
10	令和元年11月29日	11-12月期	38° 29.9′	143° 00.0′	500	ND		0.51	0.15	—	—	—	—	—	—
11	令和元年11月29日	11-12月期	38° 30.1′	144° 00.1′	1	ND		1.8	0.19	—	—	—	—	—	—
11	令和元年11月29日	11-12月期	38° 29.6′	144° 00.1′	100	ND		2.3	0.20	—	—	—	—	—	—
11	令和元年11月29日	11-12月期	38° 29.7′	144° 00.1′	200	ND		1.5	0.18	—	—	—	—	—	—
11	令和元年11月29日	11-12月期	38° 29.8′	144° 00.0′	300	ND		0.97	0.16	—	—	—	—	—	—
11	令和元年11月29日	11-12月期	38° 30.1′	144° 00.1′	500	ND		0.80	0.16	—	—	—	—	—	—
14	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.9′	143° 00.1′	1	ND		1.9	0.20	—	—	—	—	—	—
14	令和元年12月1日	11-12月期	37° 29.5′	143° 00.5′	100	ND		2.2	0.20	—	—	—	—	—	—
14	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.7′	143° 00.4′	200	ND		1.8	0.20	—	—	—	—	—	—
14	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.8′	143° 00.3′	300	ND		1.6	0.19	—	—	—	—	—	—
14	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.9′	143° 00.2′	500	ND		ND		—	—	—	—	—	—
15	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.6′	143° 59.6′	1	ND		2.1	0.19	—	—	—	—	—	—
15	令和元年11月30日	11-12月期	37° 30.1′	144° 00.6′	100	ND		1.9	0.21	—	—	—	—	—	—
15	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.8′	144° 00.3′	200	ND		2.2	0.20	—	—	—	—	—	—
15	令和元年11月30日	11-12月期	37° 29.6′	143° 59.5′	300	ND		1.3	0.17	—	—	—	—	—	—
15	令和元年11月30日	11-12月期	37° 30.0′	143° 59.4′	500	ND		0.76	0.18	—	—	—	—	—	—
19	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.0′	142° 00.1′	1	ND		1.8	0.20	—	—	—	—	—	—
19	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.4′	142° 00.9′	100	ND		1.8	0.19	—	—	—	—	—	—
19	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.3′	142° 00.7′	200	ND		1.2	0.18	—	—	—	—	—	—
19	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.2′	142° 00.4′	300	ND		1.3	0.19	—	—	—	—	—	—
19	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.1′	142° 00.2′	500	ND		1.1	0.17	—	—	—	—	—	—
20	令和元年12月1日	11-12月期	36° 29.7′	143° 00.3′	1	ND		1.7	0.18	—	—	—	—	—	—
20	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.6′	143° 00.7′	100	ND		2.0	0.19	—	—	—	—	—	—
20	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.2′	143° 00.2′	200	ND		2.1	0.18	—	—	—	—	—	—
20	令和元年12月1日	11-12月期	36° 29.5′	142° 59.1′	300	ND		1.9	0.17	—	—	—	—	—	—
20	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.2′	143° 01.0′	500	ND		0.98	0.15	—	—	—	—	—	—
21	令和元年12月1日	11-12月期	36° 29.9′	144° 00.1′	1	ND		1.7	0.19	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-1-3（4） 海水中の放射性核種濃度　外洋海域

（単位：mBq/L）

測点	調査日	航海期	採取位置		採取深度	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		トリチウム		全β放射能	
			N	E	(m)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
21	令和元年12月2日	11-12月期	36° 30.7′	144° 00.5′	100	ND		1.5	0.20	—	—	—	—	—	—
21	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.5′	144° 00.4′	200	ND		1.9	0.20	—	—	—	—	—	—
21	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.3′	144° 00.3′	300	ND		2.4	0.20	—	—	—	—	—	—
21	令和元年12月1日	11-12月期	36° 30.0′	144° 00.1′	500	ND		1.1	0.18	—	—	—	—	—	—
25	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.0′	141° 59.4′	1	ND		1.5	0.18	—	—	—	—	—	—
25	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.3′	142° 00.3′	100	ND		1.5	0.19	—	—	—	—	—	—
25	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.0′	141° 59.8′	200	ND		2.6	0.22	—	—	—	—	—	—
25	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.5′	142° 00.2′	300	ND		2.6	0.21	—	—	—	—	—	—
25	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.1′	141° 59.6′	500	ND		1.2	0.18	—	—	—	—	—	—
26	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.1′	142° 59.1′	1	ND		1.3	0.18	—	—	—	—	—	—
26	令和元年12月4日	11-12月期	35° 29.9′	143° 00.4′	100	ND		1.3	0.18	—	—	—	—	—	—
26	令和元年12月4日	11-12月期	35° 29.8′	142° 59.9′	200	ND		2.5	0.18	—	—	—	—	—	—
26	令和元年12月4日	11-12月期	35° 29.7′	142° 59.2′	300	ND		2.6	0.20	—	—	—	—	—	—
26	令和元年12月4日	11-12月期	35° 30.1′	142° 59.5′	500	ND		2.7	0.19	—	—	—	—	—	—
27	令和元年12月3日	11-12月期	35° 30.5′	143° 59.6′	1	ND		1.5	0.21	—	—	—	—	—	—
27	令和元年12月3日	11-12月期	35° 29.7′	144° 00.5′	100	ND		1.8	0.21	—	—	—	—	—	—
27	令和元年12月3日	11-12月期	35° 30.1′	143° 59.9′	200	ND		1.6	0.20	—	—	—	—	—	—
27	令和元年12月3日	11-12月期	35° 29.7′	144° 00.5′	300	ND		2.0	0.21	—	—	—	—	—	—
27	令和元年12月3日	11-12月期	35° 30.3′	143° 59.8′	500	ND		2.2	0.20	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-2-1 (1)　海底土中の放射性核種濃度　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	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		^{110m}Ag		^{125}Sb	
			N	E	(cm)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
A1	令和元年 5 月 17 日	5 月期	38° 30.0′	141° 51.1′	0-3	0.25	0.075	1.7	0.13	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年 5 月 17 日	5 月期	38° 30.0′	142° 05.0′	0-3	ND		2.1	0.13	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年 5 月 16 日	5 月期	38° 05.0′	141° 15.4′	0-3	ND		1.1	0.086	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年 5 月 16 日	5 月期	38° 05.1′	141° 29.4′	0-3	1.1	0.11	14	0.22	0.10	0.019	—	—	—	—
B5	令和元年 5 月 18 日	5 月期	38° 00.0′	142° 00.1′	0-3	ND		1.7	0.10	—	—	—	—	—	—
C1	令和元年 5 月 20 日	5 月期	37° 45.0′	141° 15.4′	0-3	ND		1.1	0.088	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年 5 月 24 日	5 月期	37° 45.0′	141° 29.4′	0-3	0.66	0.088	10	0.18	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年 5 月 20 日	5 月期	37° 35.0′	141° 22.4′	0-3	1.7	0.17	30	0.45	0.091	0.019	—	—	—	—
D3	令和元年 5 月 24 日	5 月期	37° 35.0′	141° 36.4′	0-3	0.71	0.089	9.6	0.26	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年 5 月 20 日	5 月期	37° 25.0′	141° 22.4′	0-3	1.5	0.17	24	0.41	0.18	0.022	—	—	—	—
E3	令和元年 5 月 19 日	5 月期	37° 25.0′	141° 36.4′	0-3	0.70	0.091	8.3	0.25	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年 5 月 18 日	5 月期	37° 30.0′	142° 00.0′	0-3	0.41	0.098	4.9	0.22	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年 5 月 14 日	5 月期	37° 15.0′	141° 22.4′	0-3	0.98	0.12	14	0.33	0.26	0.027	—	—	—	—
F3	令和元年 5 月 19 日	5 月期	37° 15.0′	141° 36.4′	0-3	1.8	0.097	21	0.35	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年 5 月 13 日	5 月期	37° 04.9′	141° 08.4′	0-3	6.5	0.18	86	0.53	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年 5 月 14 日	5 月期	37° 05.0′	141° 15.4′	0-3	1.7	0.12	23	0.28	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年 5 月 14 日	5 月期	37° 05.1′	141° 29.4′	0-3	1.2	0.084	15	0.21	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年 5 月 19 日	5 月期	37° 00.1′	141° 44.9′	0-3	0.85	0.097	12	0.21	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年 5 月 12 日	5 月期	36° 55.0′	141° 08.5′	0-3	2.0	0.11	26	0.28	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年 5 月 14 日	5 月期	36° 55.0′	141° 22.4′	0-3	0.97	0.092	13	0.20	—	—	—	—	—	—
I0	令和元年 5 月 12 日	5 月期	36° 45.0′	140° 53.0′	0-3	3.8	0.14	49	0.40	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年 5 月 12 日	5 月期	36° 45.0′	140° 57.0′	0-3	4.3	0.15	57	0.44	0.097	0.027	—	—	—	—
I3	令和元年 5 月 12 日	5 月期	36° 45.0′	141° 11.0′	0-3	0.56	0.082	7.4	0.15	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年 5 月 13 日	5 月期	36° 25.1′	140° 50.9′	0-3	1.7	0.11	20	0.36	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年 5 月 10 日	5 月期	36° 05.0′	140° 52.0′	0-3	0.74	0.11	12	0.30	—	—	—	—	—	—
J1	令和元年 5 月 11 日	5 月期	36° 25.0′	140° 43.0′	0-3	0.20	0.067	3.0	0.10	0.11	0.026	—	—	—	—
J3	令和元年 5 月 10 日	5 月期	36° 25.0′	141° 04.0′	0-3	0.85	0.12	12	0.24	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年 5 月 10 日	5 月期	36° 04.0′	140° 43.1′	0-3	ND		2.9	0.17	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年 5 月 11 日	5 月期	35° 45.0′	140° 57.0′	0-3	ND		0.38	0.11	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年 5 月 9 日	5 月期	35° 45.1′	141° 11.0′	0-3	0.64	0.10	6.5	0.24	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年 5 月 9 日	5 月期	35° 30.0′	141° 00.1′	0-3	ND		1.9	0.15	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年 5 月 17 日	5 月期	38° 15.0′	141° 45.0′	0-3	0.31	0.075	4.7	0.14	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-2-1 (2)　海底土中の放射性核種濃度　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	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		^{110m}Ag		^{125}Sb	
			N	E	(cm)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
A1	令和元年 8 月 20 日	8 月期	38° 30.0′	141° 51.3′	0-3	ND		1.1	0.11	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年 8 月 20 日	8 月期	38° 30.0′	142° 05.0′	0-3	ND		2.9	0.14	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年 8 月 21 日	8 月期	38° 05.1′	141° 15.4′	0-3	ND		1.4	0.091	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年 8 月 21 日	8 月期	38° 05.0′	141° 29.4′	0-3	1.2	0.10	17	0.25	0.12	0.025	—	—	—	—
B5	令和元年 8 月 7 日	8 月期	38° 00.0′	141° 59.9′	0-3	ND		4.2	0.14	—	—	—	—	—	—
C1	令和元年 8 月 21 日	8 月期	37° 44.9′	141° 15.3′	0-3	ND		1.4	0.089	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年 8 月 21 日	8 月期	37° 44.9′	141° 29.5′	0-3	1.2	0.093	17	0.22	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年 8 月 22 日	8 月期	37° 34.9′	141° 22.5′	0-3	2.1	0.12	33	0.45	0.071	0.022	—	—	—	—
D3	令和元年 8 月 22 日	8 月期	37° 35.0′	141° 36.3′	0-3	0.64	0.10	10	0.27	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年 8 月 22 日	8 月期	37° 24.9′	141° 22.4′	0-3	0.71	0.14	16	0.33	0.093	0.021	—	—	—	—
E3	令和元年 8 月 22 日	8 月期	37° 24.9′	141° 36.4′	0-3	0.51	0.12	11	0.27	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年 8 月 7 日	8 月期	37° 30.0′	142° 00.2′	0-3	ND		2.2	0.18	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年 8 月 6 日	8 月期	37° 15.0′	141° 22.1′	0-3	0.50	0.14	12	0.30	0.19	0.025	—	—	—	—
F3	令和元年 8 月 23 日	8 月期	37° 14.7′	141° 36.5′	0-3	0.63	0.12	12	0.29	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年 8 月 6 日	8 月期	37° 04.9′	141° 08.0′	0-3	3.3	0.15	44	0.40	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年 8 月 6 日	8 月期	37° 04.9′	141° 15.3′	0-3	1.1	0.10	16	0.23	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年 8 月 23 日	8 月期	37° 05.1′	141° 29.5′	0-3	1.5	0.097	20	0.23	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年 8 月 23 日	8 月期	37° 00.0′	141° 45.1′	0-3	0.51	0.10	8.8	0.20	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年 8 月 5 日	8 月期	36° 55.1′	141° 08.3′	0-3	1.9	0.10	25	0.39	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年 8 月 5 日	8 月期	36° 54.8′	141° 22.3′	0-3	0.92	0.096	14	0.21	—	—	—	—	—	—
I0	令和元年 8 月 4 日	8 月期	36° 44.9′	140° 52.9′	0-3	3.8	0.15	54	0.43	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年 8 月 4 日	8 月期	36° 45.0′	140° 57.0′	0-3	4.0	0.16	61	0.46	0.065	0.019	—	—	—	—
I3	令和元年 8 月 5 日	8 月期	36° 45.0′	141° 11.2′	0-3	0.66	0.083	7.7	0.16	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年 8 月 4 日	8 月期	36° 25.0′	140° 51.0′	0-3	1.6	0.11	21	0.37	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年 8 月 3 日	8 月期	36° 05.0′	140° 52.0′	0-3	0.68	0.20	12	0.30	—	—	—	—	—	—
J1	令和元年 8 月 4 日	8 月期	36° 25.2′	140° 43.1′	0-3	0.24	0.075	3.6	0.13	0.10	0.018	—	—	—	—
J3	令和元年 8 月 3 日	8 月期	36° 25.0′	141° 04.0′	0-3	0.82	0.12	14	0.26	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年 8 月 3 日	8 月期	36° 04.2′	140° 43.1′	0-3	ND		0.79	0.12	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年 8 月 2 日	8 月期	35° 45.3′	140° 57.1′	0-3	ND		0.83	0.11	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年 8 月 2 日	8 月期	35° 45.2′	141° 11.0′	0-3	0.63	0.19	8.0	0.26	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年 8 月 2 日	8 月期	35° 30.3′	141° 00.1′	0-3	ND		3.0	0.17	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年 8 月 20 日	8 月期	38° 15.0′	141° 45.0′	0-3	0.38	0.070	4.7	0.14	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-2-1 (3)　海底土中の放射性核種濃度　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	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		^{110m}Ag		^{125}Sb	
			N	E	(cm)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
A1	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.0′	141° 50.5′	0-3	ND		1.8	0.12	—	—	—	—	—	—
A3	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 30.4′	142° 04.9′	0-3	ND		2.6	0.13	—	—	—	—	—	—
B1	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 05.0′	141° 15.5′	0-3	ND		1.4	0.090	—	—	—	—	—	—
B3	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	38° 05.1′	141° 29.5′	0-3	0.80	0.10	13	0.22	0.11	0.021	—	—	—	—
B5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	38° 00.3′	142° 00.0′	0-3	ND		1.9	0.10	—	—	—	—	—	—
C1	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 45.0′	141° 15.8′	0-3	ND		1.5	0.093	—	—	—	—	—	—
C3	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	37° 45.0′	141° 29.4′	0-3	3.7	0.13	60	0.40	—	—	—	—	—	—
D1	令和元年 11 月 4 日	10-11 月期	37° 35.1′	141° 22.3′	0-3	1.3	0.12	23	0.40	0.092	0.018	—	—	—	—
D3	令和元年 11 月 3 日	10-11 月期	37° 35.0′	141° 36.3′	0-3	0.32	0.12	6.1	0.22	—	—	—	—	—	—
E1	令和元年 11 月 3 日	10-11 月期	37° 25.0′	141° 22.4′	0-3	1.2	0.12	17	0.36	0.22	0.021	—	—	—	—
E3	令和元年 11 月 3 日	10-11 月期	37° 25.1′	141° 36.5′	0-3	0.46	0.096	8.7	0.25	—	—	—	—	—	—
E5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	37° 30.4′	142° 00.1′	0-3	ND		2.8	0.18	—	—	—	—	—	—
F1	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	37° 14.9′	141° 22.6′	0-3	1.0	0.11	15	0.33	0.13	0.020	—	—	—	—
F3	令和元年 11 月 1 日	10-11 月期	37° 15.2′	141° 36.5′	0-3	0.67	0.13	14	0.30	—	—	—	—	—	—
G0	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	37° 04.7′	141° 08.4′	0-3	2.7	0.14	46	0.41	—	—	—	—	—	—
G1	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	37° 05.1′	141° 15.6′	0-3	0.81	0.096	12	0.21	—	—	—	—	—	—
G3	令和元年 11 月 1 日	10-11 月期	37° 04.9′	141° 29.0′	0-3	0.73	0.092	14	0.20	—	—	—	—	—	—
G4	令和元年 11 月 1 日	10-11 月期	37° 00.2′	141° 44.5′	0-3	0.61	0.11	8.0	0.19	—	—	—	—	—	—
H1	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	36° 55.2′	141° 08.3′	0-3	1.5	0.10	24	0.28	—	—	—	—	—	—
H3	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	36° 55.4′	141° 22.5′	0-3	1.5	0.10	21	0.25	—	—	—	—	—	—
I0	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	36° 44.7′	140° 52.7′	0-3	4.5	0.15	68	0.46	—	—	—	—	—	—
I1	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	36° 45.0′	140° 57.1′	0-3	5.1	0.16	78	0.51	0.16	0.020	—	—	—	—
I3	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	36° 45.0′	141° 10.9′	0-3	0.66	0.083	10	0.18	—	—	—	—	—	—
IB2	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	36° 25.2′	140° 50.8′	0-3	1.5	0.11	23	0.38	—	—	—	—	—	—
IB4	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	36° 05.2′	140° 51.8′	0-3	1.0	0.12	16	0.35	—	—	—	—	—	—
J1	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	36° 25.3′	140° 43.0′	0-3	0.21	0.063	2.9	0.11	0.065	0.017	—	—	—	—
J3	令和元年 11 月 9 日	10-11 月期	36° 24.9′	141° 04.3′	0-3	0.57	0.12	10	0.23	—	—	—	—	—	—
K1	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	36° 04.1′	140° 42.8′	0-3	ND		1.1	0.13	—	—	—	—	—	—
L1	令和元年 11 月 10 日	10-11 月期	35° 45.2′	140° 57.0′	0-3	ND		1.0	0.12	—	—	—	—	—	—
L3	令和元年 11 月 9 日	10-11 月期	35° 45.3′	141° 10.9′	0-3	ND		7.4	0.26	—	—	—	—	—	—
M1	令和元年 11 月 10 日	10-11 月期	35° 30.3′	140° 59.7′	0-3	ND		1.8	0.15	—	—	—	—	—	—
MI4	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	38° 14.9′	141° 44.8′	0-3	0.21	0.067	3.2	0.12	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-2-1（4） 海底土中の放射性核種濃度　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	^{134}Cs		^{137}Cs		^{90}Sr		^{110m}Ag		^{125}Sb	
			N	E	(cm)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
A1	令和２年１月 17 日	１月期	38° 30.0′	141° 51.0′	0-3	ND		1.6	0.11	—	—	—	—	—	—
A3	令和２年１月 17 日	１月期	38° 30.0′	142° 05.0′	0-3	ND		1.6	0.13	—	—	—	—	—	—
B1	令和２年１月 10 日	１月期	38° 04.9′	141° 15.3′	0-3	ND		1.0	0.078	—	—	—	—	—	—
B3	令和２年１月 10 日	１月期	38° 05.0′	141° 29.5′	0-3	1.2	0.10	19	0.26	0.10	0.020	—	—	—	—
B5	令和２年１月 11 日	１月期	38° 00.1′	142° 00.0′	0-3	ND		1.9	0.11	—	—	—	—	—	—
C1	令和２年１月 14 日	１月期	37° 45.0′	141° 15.4′	0-3	ND		1.6	0.091	—	—	—	—	—	—
C3	令和２年１月 14 日	１月期	37° 45.1′	141° 29.3′	0-3	0.64	0.091	10	0.18	—	—	—	—	—	—
D1	令和２年１月 16 日	１月期	37° 35.0′	141° 22.6′	0-3	1.5	0.12	29	0.45	0.15	0.022	—	—	—	—
D3	令和２年１月 13 日	１月期	37° 35.0′	141° 36.4′	0-3	ND		9.3	0.26	—	—	—	—	—	—
E1	令和２年１月 16 日	１月期	37° 24.9′	141° 22.4′	0-3	0.98	0.17	17	0.34	0.15	0.022	—	—	—	—
E3	令和２年１月 13 日	１月期	37° 24.9′	141° 36.3′	0-3	0.38	0.12	7.5	0.24	—	—	—	—	—	—
E5	令和２年１月 11 日	１月期	37° 30.0′	142° 00.0′	0-3	0.45	0.091	6.5	0.24	—	—	—	—	—	—
F1	令和２年１月 20 日	１月期	37° 15.0′	141° 22.3′	0-3	0.72	0.12	15	0.34	0.14	0.026	—	—	—	—
F3	令和２年１月 13 日	１月期	37° 15.0′	141° 36.4′	0-3	0.67	0.087	9.7	0.26	—	—	—	—	—	—
G0	令和２年１月 20 日	１月期	37° 05.0′	141° 08.4′	0-3	2.4	0.13	37	0.35	—	—	—	—	—	—
G1	令和２年１月 20 日	１月期	37° 05.0′	141° 15.4′	0-3	1.1	0.10	20	0.26	—	—	—	—	—	—
G3	令和２年１月 12 日	１月期	37° 05.0′	141° 29.4′	0-3	0.49	0.078	9.4	0.16	—	—	—	—	—	—
G4	令和２年１月 12 日	１月期	37° 00.0′	141° 45.0′	0-3	0.55	0.10	9.0	0.20	—	—	—	—	—	—
H1	令和２年１月 24 日	１月期	36° 55.0′	141° 08.4′	0-3	1.4	0.11	23	0.27	—	—	—	—	—	—
H3	令和２年１月 12 日	１月期	36° 55.1′	141° 22.3′	0-3	1.2	0.10	21	0.25	—	—	—	—	—	—
I0	令和２年１月 21 日	１月期	36° 45.1′	140° 53.8′	0-3	3.9	0.15	67	0.47	—	—	—	—	—	—
I1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 44.9′	140° 57.2′	0-3	3.3	0.14	54	0.43	0.11	0.021	—	—	—	—
I3	令和２年１月 24 日	１月期	36° 45.1′	141° 11.1′	0-3	0.62	0.083	12	0.20	—	—	—	—	—	—
IB2	令和２年１月 21 日	１月期	36° 25.2′	140° 50.7′	0-3	1.1	0.10	18	0.33	—	—	—	—	—	—
IB4	令和２年１月 23 日	１月期	36° 05.0′	140° 52.1′	0-3	0.53	0.10	12	0.29	—	—	—	—	—	—
J1	令和２年１月 21 日	１月期	36° 24.9′	140° 43.0′	0-3	0.25	0.069	2.8	0.11	0.11	0.022	—	—	—	—
J3	令和２年１月 23 日	１月期	36° 25.2′	141° 03.9′	0-3	0.94	0.12	16	0.27	—	—	—	—	—	—
K1	令和２年１月 23 日	１月期	36° 03.9′	140° 42.7′	0-3	ND		2.1	0.15	—	—	—	—	—	—
L1	令和２年１月 22 日	１月期	35° 45.1′	140° 57.1′	0-3	ND		2.1	0.14	—	—	—	—	—	—
L3	令和２年１月 22 日	１月期	35° 45.0′	141° 11.0′	0-3	0.68	0.11	9.5	0.29	—	—	—	—	—	—
M1	令和２年１月 22 日	１月期	35° 30.7′	141° 00.0′	0-3	ND		1.4	0.13	—	—	—	—	—	—
MI4	令和２年１月 17 日	１月期	38° 15.0′	141° 45.1′	0-3	0.31	0.073	5.5	0.14	—	—	—	—	—	—

ND ： 検出下限値以下、— ： 分析対象外

資料 5-2-2　海底土中の放射性核種濃度（α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	^{238}Pu		$^{239+240}$Pu		^{241}Am		^{242}Cm		$^{243+244}$Cm	
			N	E	(cm)	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差	濃度	誤差
B3	令和元年 8 月 21 日	8 月期	38°　05.0’	141°　29.4’	0-3	0.037	0.0067	1.3	0.053	0.58	0.025	ND		ND	
E1	令和元年 8 月 22 日	8 月期	37°　24.9’	141°　22.4’	0-3	0.022	0.0056	0.74	0.039	0.44	0.019	ND		ND	
I1	令和元年 8 月 4 日	8 月期	36°　45.0’	140°　57.0’	0-3	0.022	0.0069	1.4	0.076	0.63	0.025	ND		ND	

ND　：検出下限値以下

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 (m)	泥色	泥質	見かけ比重 (g/cm³)	含水率 (%)	生物種*
A1	令和元年 5 月 17 日	5 月期	210	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	60	ヨコエビ
A3	令和元年 5 月 17 日	5 月期	493	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	48	ヨコエビ,棲管,ゴカイ
B1	令和元年 5 月 16 日	5 月期	45	オリーブ黒	粗砂	2.0	26	貝殻
B3	令和元年 5 月 16 日	5 月期	120	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	53	棲管
B5	令和元年 5 月 18 日	5 月期	366	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	42	クモヒトデ,エビ類
C1	令和元年 5 月 20 日	5 月期	55	暗褐	粗砂	2.0	26	ウニ,エビ類
C3	令和元年 5 月 24 日	5 月期	133	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	24	棲管,貝殻
D1	令和元年 5 月 20 日	5 月期	124	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	38	棲管
D3	令和元年 5 月 24 日	5 月期	226	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	29	棲管,ゴカイ
E1	令和元年 5 月 20 日	5 月期	133	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.4	32	棲管,ゴカイ
E3	令和元年 5 月 19 日	5 月期	232	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	22	エビ類
E5	令和元年 5 月 18 日	5 月期	535	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	33	棲管
F1	令和元年 5 月 14 日	5 月期	148	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	50	棲管
F3	令和元年 5 月 19 日	5 月期	232	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	21	-
G0	令和元年 5 月 13 日	5 月期	108	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	51	棲管,ヨコエビ
G1	令和元年 5 月 14 日	5 月期	142	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	51	棲管,ヨコエビ,ゴカイ
G3	令和元年 5 月 14 日	5 月期	212	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	32	ヨコエビ
G4	令和元年 5 月 19 日	5 月期	663	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.4	49	棲管
H1	令和元年 5 月 12 日	5 月期	136	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	51	棲管
H3	令和元年 5 月 14 日	5 月期	236	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	35	ヨコエビ
I0	令和元年 5 月 12 日	5 月期	73	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	44	-
I1	令和元年 5 月 12 日	5 月期	101	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	64	棲管
I3	令和元年 5 月 12 日	5 月期	187	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	32	棲管
IB2	令和元年 5 月 13 日	5 月期	118	暗オリーブ	中細砂混じり泥	1.6	36	棲管,ヨコエビ
IB4	令和元年 5 月 10 日	5 月期	123	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	34	棲管
J1	令和元年 5 月 11 日	5 月期	49	オリーブ黒	中細砂	1.9	29	貝殻
J3	令和元年 5 月 10 日	5 月期	571	暗オリーブ	中細砂混じり泥	1.2	49	ゴカイ
K1	令和元年 5 月 10 日	5 月期	32	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	22	ゴカイ
L1	令和元年 5 月 11 日	5 月期	44	褐	中細砂混じり粗砂	2.1	30	-
L3	令和元年 5 月 9 日	5 月期	169	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.6	53	クモヒトデ,棲管
M1	令和元年 5 月 9 日	5 月期	115	オリーブ黒	中細砂	1.8	2.6	甲殻類,貝殻
MI4	令和元年 5 月 17 日	5 月期	155	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	29	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 5-2-3(2) 海底土の色･質･生物種等

測点	調査日	航海期	水深 (m)	泥色	泥質	見かけ比重 (g/cm³)	含水率 (%)	生物種*
A1	令和元年 8 月 20 日	8 月期	213	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	35	クラゲ
A3	令和元年 8 月 20 日	8 月期	493	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	20	棲管,エビ,ゴカイ類
B1	令和元年 8 月 21 日	8 月期	45	オリーブ褐	粗砂	1.9	29	エビ,ヨコエビ
B3	令和元年 8 月 21 日	8 月期	120	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.3	50	棲管,エビ,ゴカイ類
B5	令和元年 8 月 7 日	8 月期	367	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	39	棲管,多毛類,ヨコエビ,クモヒトデ
C1	令和元年 8 月 21 日	8 月期	56	オリーブ褐	粗砂	1.9	35	棲管,エビ,ヨコエビ,ウミウシ,ヒモムシ
C3	令和元年 8 月 21 日	8 月期	135	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	32	巻き貝
D1	令和元年 8 月 22 日	8 月期	127	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	21	棲管
D3	令和元年 8 月 22 日	8 月期	227	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	39	棲管,ヨコエビ
E1	令和元年 8 月 22 日	8 月期	135	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	36	棲管,ヤドカリ
E3	令和元年 8 月 22 日	8 月期	235	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	33	棲管,クーマ目,クモヒトデ
E5	令和元年 8 月 7 日	8 月期	552	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	47	棲管,多毛類,ヨコエビ
F1	令和元年 8 月 6 日	8 月期	148	灰オリーブ	泥混じり中細砂	1.4	49	エビ
F3	令和元年 8 月 23 日	8 月期	241	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	46	棲管
G0	令和元年 8 月 6 日	8 月期	106	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.4	54	棲管
G1	令和元年 8 月 6 日	8 月期	142	暗オリーブ	泥混じり中細砂	1.4	40	カニ
G3	令和元年 8 月 23 日	8 月期	212	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	39	棲管,クモヒトデ,二枚貝
G4	令和元年 8 月 23 日	8 月期	680	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.3	56	棲管
H1	令和元年 8 月 5 日	8 月期	135	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.4	34	エビ,棲管,ヤドカリ,多毛類,貝殻
H3	令和元年 8 月 5 日	8 月期	241	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	17	-
I0	令和元年 8 月 4 日	8 月期	72	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.4	51	ヨコエビ,棲管
I1	令和元年 8 月 4 日	8 月期	99	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.3	55	棲管
I3	令和元年 8 月 5 日	8 月期	194	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	33	ヨコエビ,クーマ目
IB2	令和元年 8 月 4 日	8 月期	118	灰オリーブ	泥混じり中細砂	1.5	41	棲管,多毛類
IB4	令和元年 8 月 3 日	8 月期	116	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	41	-
J1	令和元年 8 月 4 日	8 月期	49	オリーブ黒	中細砂	1.8	28	エビ類,貝殻
J3	令和元年 8 月 3 日	8 月期	571	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.2	65	棲管
K1	令和元年 8 月 3 日	8 月期	29	オリーブ黒	中細砂	1.9	45	-
L1	令和元年 8 月 2 日	8 月期	45	暗オリーブ	粗砂	2.0	37	棲管,多毛類,エビ類
L3	令和元年 8 月 2 日	8 月期	169	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	36	棲管
M1	令和元年 8 月 2 日	8 月期	115	灰オリーブ	粗砂	1.7	13	貝殻
MI4	令和元年 8 月 20 日	8 月期	155	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	27	-

＊：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 (m)	泥色	泥質	見かけ比重 (g/cm³)	含水率 (%)	生物種*
A1	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	198	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	39	ヨコエビ類,ゴカイ類の棲管
A3	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	479	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	33	ヨコエビ類,クモヒトデ類,ゴカイ類の棲管
B1	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	45	灰オリーブ	中細砂	2.1	58	ヨコエビ類,ヒトデ類,貝殻
B3	令和元年 11 月 6 日	10-11 月期	119	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.4	50	ゴカイ類の棲管
B5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	357	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	35	ヨコエビ類,クモヒトデ類,ゴカイ類の棲管
C1	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	58	暗オリーブ	礫混じり粗砂	2.0	29	ヤドカリ類
C3	令和元年 11 月 11 日	10-11 月期	134	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	26	ヨコエビ類,ヒトデ類,ゴカイ類,貝殻
D1	令和元年 11 月 4 日	10-11 月期	122	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	29	ゴカイ類の棲管
D3	令和元年 11 月 3 日	10-11 月期	220	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	30	-
E1	令和元年 11 月 3 日	10-11 月期	133	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	44	-
E3	令和元年 11 月 3 日	10-11 月期	231	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	1.6	ヨコエビ類,クモヒトデ類
E5	令和元年 10 月 31 日	10-11 月期	520	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	32	ヨコエビ類,クモヒトデ類,ゴカイ類
F1	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	142	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	48	クモヒトデ類
F3	令和元年 11 月 1 日	10-11 月期	233	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	25	ゴカイ類の棲管
G0	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	106	オリーブ灰	中細砂混じり泥	1.3	45	ゴカイ類,ゴカイ類の棲管
G1	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	137	オリーブ灰	中細砂混じり泥	1.5	50	ヨコエビ類,ゴカイ類の棲管
G3	令和元年 11 月 1 日	10-11 月期	202	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	32	ヨコエビ類,クモヒトデ類,ゴカイ類の棲管,貝殻
G4	令和元年 11 月 1 日	10-11 月期	635	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	54	クモヒトデ類,ゴカイ類
H1	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	133	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	33	クモヒトデ類,ゴカイ類の棲管
H3	令和元年 11 月 2 日	10-11 月期	225	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	11	ヨコエビ類,クモヒトデ類,ヤドカリ類,ゴカイ類の棲管
I0	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	72	オリーブ灰	泥	1.5	50	-
I1	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	99	オリーブ灰	泥	1.4	56	ゴカイ類の棲管
I3	令和元年 11 月 7 日	10-11 月期	184	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	10	ヨコエビ類
IB2	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	116	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	37	ゴカイ類の棲管
IB4	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	121	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	42	ゴカイ類の棲管,貝殻
J1	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	51	オリーブ黒	礫混じり粗砂	1.9	40	貝殻
J3	令和元年 11 月 9 日	10-11 月期	581	オリーブ黒	泥	1.2	47	ゴカイ類の棲管
K1	令和元年 11 月 8 日	10-11 月期	27	オリーブ黒	中細砂	2.0	35	-
L1	令和元年 11 月 10 日	10-11 月期	45	暗オリーブ	礫混じり粗砂	2.1	15	ウミユリ類,貝殻
L3	令和元年 11 月 9 日	10-11 月期	167	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	46	クモヒトデ類,ゴカイ類の棲管
M1	令和元年 11 月 10 日	10-11 月期	116	オリーブ黒	中細砂	1.7	10	クモヒトデ類
MI4	令和元年 10 月 30 日	10-11 月期	150	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.8	20	ヨコエビ類,クモヒトデ類,ゴカイ類の棲管

＊：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 5-2-3(4) 海底土の色･質･生物種等

測点	調査日	航海期	水深 (m)	泥色	泥質	見かけ比重 (g/cm³)	含水率 (%)	生物種*
A1	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	205	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.5	50	ゴカイ類の棲管
A3	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	476	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	51	ゴカイ類、ゴカイ類の棲管
B1	令和 2 年 1 月 10 日	1 月期	42	暗オリーブ	中細砂	2.0	40	-
B3	令和 2 年 1 月 10 日	1 月期	114	オリーブ黒	泥	1.3	59	ゴカイ類、ヨコエビ類、ゴカイ類の棲管
B5	令和 2 年 1 月 11 日	1 月期	354	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	33	クモヒトデ類、ヨコエビ類、等脚目、節足動物
C1	令和 2 年 1 月 14 日	1 月期	55	暗オリーブ	粗砂混じり中細砂	1.9	36	貝類
C3	令和 2 年 1 月 14 日	1 月期	134	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.6	42	ヒトデ類、ゴカイ類の棲管
D1	令和 2 年 1 月 16 日	1 月期	125	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	59	クモヒトデ類、ゴカイ類の棲管
D3	令和 2 年 1 月 13 日	1 月期	211	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	41	クモヒトデ類、ゴカイ類の棲管
E1	令和 2 年 1 月 16 日	1 月期	133	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.5	49	ヨコエビ類、ゴカイ類の棲管
E3	令和 2 年 1 月 13 日	1 月期	220	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	43	ヨコエビ類、クモヒトデ類
E5	令和 2 年 1 月 11 日	1 月期	520	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	27	クモヒトデ類、ヨコエビ類、ゴカイ類の棲管
F1	令和 2 年 1 月 20 日	1 月期	145	灰オリーブ	泥	1.4	54	ゴカイ類の棲管
F3	令和 2 年 1 月 13 日	1 月期	230	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	18	ゴカイ類の棲管
G0	令和 2 年 1 月 20 日	1 月期	106	オリーブ黒	泥	1.4	48	ゴカイ類の棲管
G1	令和 2 年 1 月 20 日	1 月期	140	灰オリーブ	泥	1.3	44	ゴカイ類の棲管
G3	令和 2 年 1 月 12 日	1 月期	211	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	13	ヨコエビ類、ゴカイ類の棲管
G4	令和 2 年 1 月 12 日	1 月期	626	灰オリーブ	中細砂混じり泥	1.3	52	クモヒトデ類
H1	令和 2 年 1 月 24 日	1 月期	134	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.4	48	ゴカイ類の棲管
H3	令和 2 年 1 月 12 日	1 月期	230	オリーブ黒	中細砂混じり泥	1.6	35	魚類、ゴカイ類の棲管
I0	令和 2 年 1 月 21 日	1 月期	77	オリーブ黒	泥	1.3	66	ゴカイ類の棲管
I1	令和 2 年 1 月 21 日	1 月期	101	灰オリーブ	泥	1.4	64	ゴカイ類の棲管
I3	令和 2 年 1 月 24 日	1 月期	186	オリーブ黒	中細砂	1.7	44	ゴカイ類の棲管
IB2	令和 2 年 1 月 21 日	1 月期	116	オリーブ黒	泥	1.5	22	ゴカイ類の棲管
IB4	令和 2 年 1 月 23 日	1 月期	124	オリーブ黒	泥	1.5	50	ゴカイ類の棲管
J1	令和 2 年 1 月 21 日	1 月期	48	オリーブ黒	中細砂	1.7	63	貝殻
J3	令和 2 年 1 月 23 日	1 月期	566	オリーブ黒	泥	1.2	75	-
K1	令和 2 年 1 月 23 日	1 月期	27	オリーブ黒	中細砂	1.8	40	-
L1	令和 2 年 1 月 22 日	1 月期	44	暗オリーブ	礫混じり粗砂	2.0	26	-
L3	令和 2 年 1 月 22 日	1 月期	168	オリーブ黒	泥	1.4	41	ゴカイ類の棲管
M1	令和 2 年 1 月 22 日	1 月期	113	暗オリーブ灰	中細砂	1.9	35	ゴカイ類の棲管
MI4	令和 2 年 1 月 17 日	1 月期	150	オリーブ黒	泥混じり中細砂	1.7	18	ゴカイ類の棲管

＊：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。

（このページは空白ページです）