

ALPS 処理水に係る海域モニタリング実施状況（環境省）

令和 6 年 3 月 25 日

環境省海洋環境課

1. モニタリング結果概要

(1) 迅速分析：

今回新たに報告する結果は全て検出下限値未満（7～9 Bq/L 未満）であり、過去の日本全国の海水のトリチウム濃度の変動範囲内であり人や環境への影響がないことを確認した。

(2) 精密分析：

今回新たに報告する結果については、国内や周辺海域の過去の変動の範囲内、もしくは検出下限値未満であり、人や環境への影響がないことを確認した。

試料	核種	測定結果（環境省分）		全国の過去の 変動範囲※ ¹
		今回報告分	放出前（R4.6～R5.8）	
海水	トリチウム	0.057～3.5	ND～0.17	ND～20
	セシウム 137	0.0093～0.021	0.0031～0.031	ND～1.1
	ストロンチウム 90	0.00066～0.0010	0.00055～0.0011	ND～0.76
	バリウム 137m	0.0072～0.042	0.017～0.029	ND～1.0
	プルトニウム 239+240	0.0000022～0.0000074	0.0000082～0.000026	ND～0.000036
	アメリカシウム 241	ND～0.0000064	0.0000033～0.000012	データなし
	ウラン 234※ ²	0.040～0.044	測定せず	データなし
	ウラン 238※ ²	0.036～0.040	測定せず	データなし
	イットリウム 90	0.00067～0.0079	0.00070～0.0011	ND～0.76
	炭素 14	0.0051～0.0060	0.0047～0.0061	データなし
魚類	組織自由水トリチウム	0.042～1.6	ND～0.18	データなし※ ³
	有機結合型トリチウム	ND～0.11 Bq/kg 生	すべて ND	データなし※ ³
	炭素 14	18 Bq/kg 生～25 Bq/kg 生	16 Bq/kg 生～28 Bq/kg 生	データなし

※ 特に記載のあるものを除き、単位は Bq/L。

※ ND：検出下限値未満

※ 今回報告する結果がすべて検出下限値未満だった核種については表から除外している。

※¹ 環境放射線データベースを参照した。なお、原子力事業者等が分析したデータは除外した。また、バリウム 137m 及びイットリウム 90 については、親核種と放射平衡を仮定して親核種のデータから評価した。

※² ウラン 234 及びウラン 238 については、福島県沖等周辺地域における過去の測定データが確認できないが、海水中の一般的なウランの元素濃度から得られる値と同等程度であった。

※³ 魚類のトリチウムのデータは収載されているが、組織自由水か有機結合型かの記載なし

2. モニタリング結果詳細

※既に本部会で説明済みの内容は、網掛けで表記。

(1) 迅速分析

■令和5年度海水調査

○採取日

8月25日、8月30日、9月5～6日、9月13～15日、9月19日、9月26日、
10月12～13日、10月17～19日、10月24日、11月1～2日、11月9～11日、
11月14～16日、11月21・23日、11月28日、12月5・8日、12月15日、12月19～20日、
1月18日、2月8日、3月4・5日、3月12日

○調査結果

- 1) トリチウムの迅速分析(12月分までは10測点の表層及び1測点の表層・底層を測定。1月分以降は放出期間中であれば22測点の表層及び1測点の表層・底層を、放出停止中であれば2測点の表層及び1測点の表層・底層を測定)
すべて検出下限値未満(7～9 Bq/L 未満)であった。
- 2) ガンマ線核種(3測点の表層を測定、セシウム137の検出下限目標値が1 Bq/Lとなる条件で、幅広くガンマ線核種を測定)
すべて検出下限値未満であった。

(2) 精密分析

■令和5年度海水調査

<精密分析(定期調査分:放出前から継続)>

○採取日

第1回:5月30日～6月21日
海水浴場(シーズン前):6月22日～6月23日
海水浴場(シーズン中):8月2日
第2回:8月25日～9月15日
第3回:11月14日～11月16日
第4回:1月30日～1月31日、2月8日～2月9日

○調査結果

- 1) トリチウム(6測点の表層及び23測点の表層・底層を測定)
第1回:検出下限値未満～0.16 Bq/L
第2回:検出下限値未満～5.0 Bq/L
第3回:0.057 Bq/L～3.5 Bq/L
第4回:分析中
- 2) 海水浴場におけるトリチウム(6測点の表層を測定)
シーズン前:検出下限値未満～0.090 Bq/L
シーズン中:0.033 Bq/L～0.072 Bq/L

3) 主要7核種 (3測点の表層・底層を測定)

第1回: セシウム 137 0.0041 Bq/L~0.0090 Bq/L

ストロンチウム 90 0.00055 Bq/L~0.00097 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

第2回: セシウム 137 0.0076 Bq/L~0.044 Bq/L

ストロンチウム 90 0.00067 Bq/L~0.0079 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

第3回: セシウム 137 0.0093 Bq/L~0.021 Bq/L

ストロンチウム 90 0.00066 Bq/L~0.0010 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

第4回: 分析中

4) その他関連核種 (3測点の表層・底層を測定)

第2回: バリウム 137m 0.0072 Bq/L~0.042 Bq/L

プルトニウム 239+240 0.0000022 Bq/L~0.0000074 Bq/L

アメリカシウム 241 検出下限値未満~0.0000064 Bq/L

ウラン 234 0.040 Bq/L~0.044 Bq/L

ウラン 238 0.036 Bq/L~0.040 Bq/L

イットリウム 90 0.00067 Bq/L~0.0079 Bq/L

炭素 14 0.0051 Bq/L~0.0060 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

<精密分析 (放出後の強化・拡充分)>

○採取日

第1回: 10月13日、10月17日

第2回: 11月1日

第3回: 12月15日

第4回: 1月18日

第5回: 3月4日

○調査結果

1) トリチウム (3測点の表層・底層を測定)

第1回: 0.18 Bq/L~1.1 Bq/L

第2回: 0.094 Bq/L~0.15 Bq/L

第3回: 0.083 Bq/L~0.11 Bq/L

第4回: 0.048 Bq/L~0.13 Bq/L

第5回: 分析中

■令和5年度水生生物調査

○採取日

- 第1回：8月23日（魚類・海藻類）
- 第2回：9月12日（魚類）、9月14日（海藻類）
- 第3回：10月18日（魚類・海藻類）
- 第4回：1月30日（海藻類）、2月15日（魚類）

○調査結果

1) 魚類のトリチウム（3測点の3種を測定）

第1回：組織自由水トリチウム	0.036 Bq/L～0.12 Bq/L
有機結合型トリチウム	すべて検出下限値未満であった。
第2回：組織自由水トリチウム	0.042 Bq/L～0.097 Bq/L
有機結合型トリチウム	すべて検出下限値未満であった。
第3回：組織自由水トリチウム	0.84 Bq/L～1.6 Bq/L
有機結合型トリチウム	検出下限値未満～0.11 Bq/kg 生
第4回：分析中	

2) 魚類の炭素14（3測点の3種を測定）

第1回：18 Bq/kg 生～25 Bq/kg 生

第2回・第3回・第4回：分析中

※第1回調査及び第2回調査では採取量が少ない一部の試料は複数魚種による混合（通常は1試料1魚種）とした。

※今回報告分の結果は、比放射能では本事業でこれまでに行った海水中の炭素14の分析結果と同程度であった。

今回の水生生物（魚類）の炭素14比放射能の範囲：

230 Bq/kg 炭素～240 Bq/kg 炭素

これまでの海水中の炭素14比放射能の範囲：

240 Bq/kg 炭素～250 Bq/kg 炭素（0.0047 Bq/L L～0.0061 Bq/L）

3) 海藻類のヨウ素129（2測点の2種を測定）

第1回：すべて検出下限値未満であった。

第2回：すべて検出下限値未満であった。

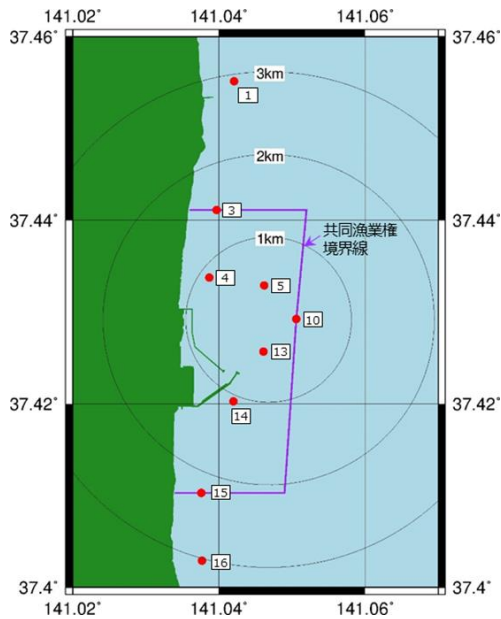
第3回：すべて検出下限値未満であった。

第4回：すべて検出下限値未満であった。

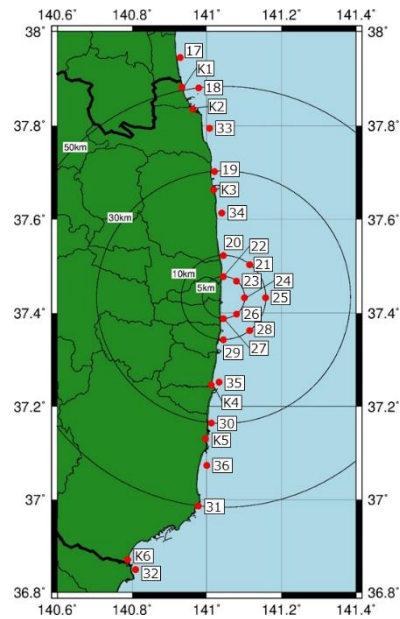
<測点図>

【海水の採取測点】

(拡大図 (半径 3km 圏内))



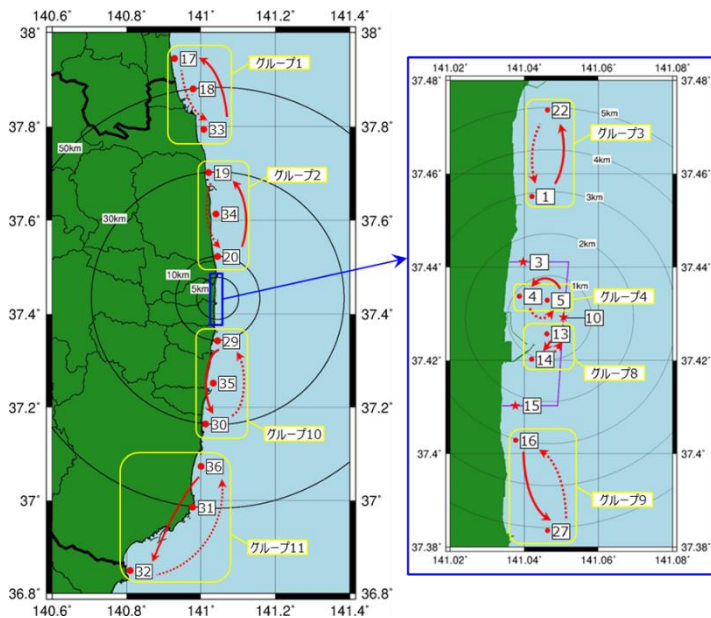
(広域図)



※ 地図中の番号は「E-S」を省略 (例 E-S1→1)

※ 測点 K1~K6 は海水浴場の測点

(迅速分析の採取地点 (12月以前))



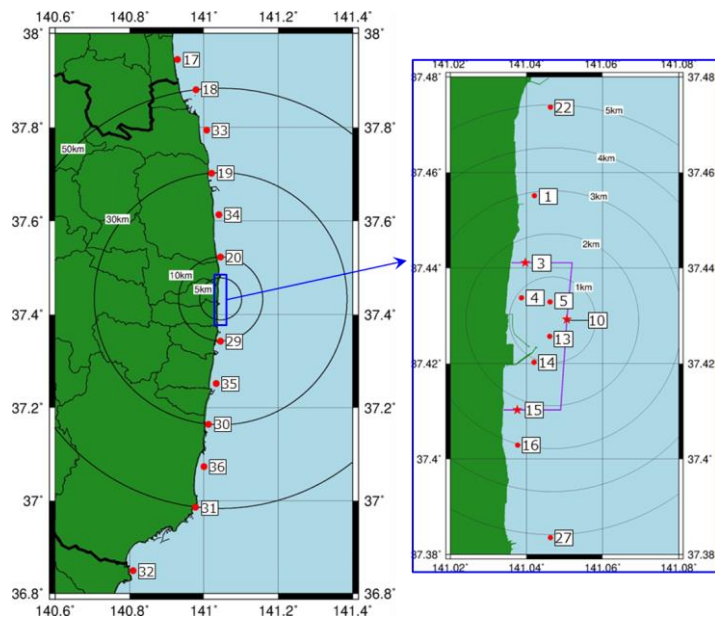
測点		
グループ No.	放水口からの距離等	測点名
1	30km圏外(北)	E-S17 (表層)
		E-S18 (表層)
		E-S33 (表層)
2	10km~30km圏内(北)	E-S19 (表層)
		E-S34 (表層)
		E-S20 (表層)
3	3km~5km圏内(北)	E-S22 (表層)
		E-S1 (表層)
4	1km圏内(北)	E-S4 (表層)
		E-S5 (表層)
5	共同漁業権境界線上	E-S3 (表層)
6		E-S10 (表層・底層)
7	共同漁業権境界線上	E-S15 (表層)
		8
8	1km圏内(南)	E-S13 (表層)
		E-S14 (表層)
9	3km~5km圏内(南)	E-S16 (表層)
		E-S27 (表層)
10	10km~30km圏内(南)	E-S29 (表層)
		E-S35 (表層)
		E-S30 (表層)
11	30km圏外(南)	E-S36 (表層)
		E-S31 (表層)
		E-S32 (表層)

漁業権境界 3 測点 (E-S3、10、15) については毎回測定。加えて、沿岸の 20 測点について、2~3 回に 1 回は測定されるようローテーションして実施。

(例 30km 圏外(北)のグループ: E-S33→E-S18→E-S17→E-S33...)

※ 地図中の番号は「E-S」を省略 (例 E-S1→1)

(迅速分析の採取地点 (1月以降))

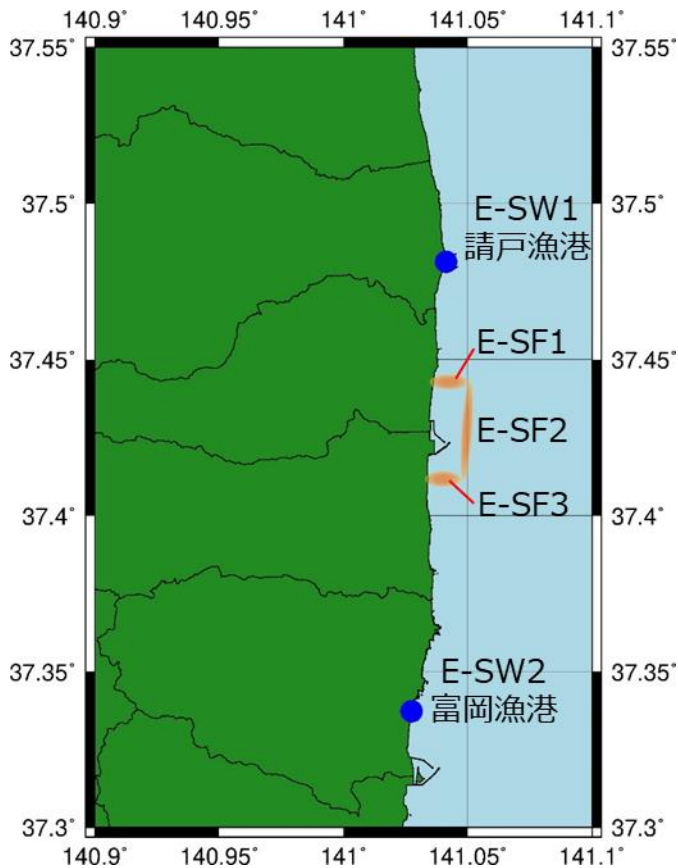


ALPS 処理水放出期間中は、漁業権境界 3 測点 (E-S3、10、15) については期間中に 2 回測定。その他沿岸の 20 測点については、期間中に 1 回測定。

放出停止中は、漁業権境界 3 測点 (E-S3、10、15) について月 1 回測定。

※ 地図中の番号は「E-S」を省略 (例 E-S1→1)

【水生生物の採取測点】



※ 魚類の採取測点の E-SF1～E-SF3 は橙色の楕円で示した。300m 程度の刺し網による魚類採取であるため、目安の採取範囲として表記

※ 海藻類の採取測点は E-SW1（請戸漁港）、E-SW2（富岡漁港）の 2 測点

<分析方法等>

採取方法や分析方法等については以下の URL を参照のこと。

<https://www.env.go.jp/content/000147027.pdf> 資料 2-1 別紙 1

<https://www.env.go.jp/water/shorisui/committee/010.html> ALPS 処理水に係る海域モニタリング専門家会議（第 10 回）

1. 迅速分析

■令和5年度海水調査

(1) トリチウムの迅速分析

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S4	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/11/21	底層	12.0	H-3	< 8	Bq/L
E-S14	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S18	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S22	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S27	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S31	2023/11/23	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S34	2023/11/21	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S35	2023/11/23	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S1	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S3	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S5	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/11/28	底層	12.6	H-3	< 8	Bq/L
E-S13	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S16	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S17	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S19	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S30	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S32	2023/11/28	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 9	Bq/L
E-S4	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/12/05	底層	13.0	H-3	< 7	Bq/L
E-S14	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 9	Bq/L
E-S15	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S20	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S22	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S27	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S29	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S33	2023/12/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S36	2023/12/08	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S1	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S3	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S5	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2023/12/15	底層	12.0	H-3	< 7	Bq/L
E-S13	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S16	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S18	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S34	2023/12/15	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S4	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2023/12/19	底層	12.2	H-3	< 8	Bq/L
E-S14	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S17	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S19	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S22	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S27	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S30	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S31	2023/12/20	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S32	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S35	2023/12/19	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2024/01/18	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2024/01/18	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2024/01/18	底層	13.1	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2024/01/18	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2024/02/08	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2024/02/08	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2024/02/08	底層	12.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S15	2024/02/08	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S1	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S3	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S4	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S5	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2024/03/04	底層	12.2	H-3	< 7	Bq/L
E-S13	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S14	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S16	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S17	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S18	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S19	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S20	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S22	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S27	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S29	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S32	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S33	2024/03/05	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S34	2024/03/04	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S10	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S10	2024/03/12	底層	10.7	H-3	< 8	Bq/L
E-S15	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S30	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S31	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L
E-S35	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 7	Bq/L
E-S36	2024/03/12	表層	1.5	H-3	< 8	Bq/L

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：「< 10 Bq/L」と表記している場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(2) ガンマ線核種

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2023/11/21	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2023/11/21	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2023/11/21	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2023/11/28	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2023/11/28	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2023/11/28	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2023/12/05	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2023/12/05	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2023/12/05	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2023/12/15	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2023/12/15	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2023/12/15	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2023/12/19	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2023/12/19	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2023/12/19	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2024/01/18	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2024/01/18	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2024/01/18	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2024/02/08	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2024/02/08	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2024/02/08	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2024/03/04	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2024/03/04	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2024/03/04	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	結果
E-S3	2024/03/12	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S10	2024/03/12	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。
E-S15	2024/03/12	表層	1.5	ガンマ線核種	全て検出下限値未満であった。

※ セシウム 137 の検出下限目標値が 1 Bq/L となる条件で、他の核種についても検出下限値を設定。

2. 精密分析

■令和5年度海水調査

<精密分析（定期調査分：放出前から継続）>

(1) トリチウム

令和5年度第3回海水調査結果

放水口から3 km 圏内の測点における海水中のトリチウム分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S1	2023/11/14	表層	1.5	H-3	1.1 ± 0.05	Bq/L
E-S1	2023/11/14	底層	4.9	H-3	0.74 ± 0.033	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	H-3	3.5 ± 0.15	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	H-3	3.5 ± 0.15	Bq/L
E-S4	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.65 ± 0.029	Bq/L
E-S4	2023/11/14	底層	6.4	H-3	0.52 ± 0.024	Bq/L
E-S5	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.24 ± 0.022	Bq/L
E-S5	2023/11/14	底層	9.5	H-3	0.50 ± 0.030	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.22 ± 0.021	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	H-3	0.23 ± 0.021	Bq/L
E-S13	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.23 ± 0.022	Bq/L
E-S13	2023/11/14	底層	10.8	H-3	0.31 ± 0.024	Bq/L
E-S14	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.23 ± 0.025	Bq/L
E-S14	2023/11/14	底層	7.1	H-3	0.29 ± 0.027	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.38 ± 0.019	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	H-3	0.34 ± 0.018	Bq/L
E-S16	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.31 ± 0.027	Bq/L
E-S16	2023/11/15	底層	4.9	H-3	0.37 ± 0.029	Bq/L

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

令和5年度第3回海水調査結果

放水口から3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S17	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.074 ± 0.0087	Bq/L
E-S18	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.079 ± 0.0087	Bq/L
E-S19	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.076 ± 0.0087	Bq/L
E-S19	2023/11/15	底層	10.1	H-3	0.069 ± 0.0087	Bq/L
E-S20	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.012	Bq/L
E-S20	2023/11/16	底層	7.4	H-3	0.16 ± 0.014	Bq/L
E-S21	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.084 ± 0.012	Bq/L
E-S21	2023/11/16	底層	22.2	H-3	0.075 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2023/11/15	表層	1.5	H-3	1.2 ± 0.04	Bq/L
E-S22	2023/11/15	底層	7.9	H-3	1.6 ± 0.05	Bq/L
E-S23	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.18 ± 0.015	Bq/L
E-S23	2023/11/16	底層	21.3	H-3	0.10 ± 0.012	Bq/L
E-S24	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.076 ± 0.012	Bq/L
E-S24	2023/11/16	底層	24.0	H-3	0.072 ± 0.012	Bq/L
E-S25	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.086 ± 0.011	Bq/L
E-S25	2023/11/16	底層	42.1	H-3	0.074 ± 0.011	Bq/L
E-S26	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.012	Bq/L
E-S26	2023/11/15	底層	23.1	H-3	0.10 ± 0.012	Bq/L
E-S27	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.43 ± 0.020	Bq/L
E-S27	2023/11/15	底層	9.5	H-3	0.33 ± 0.017	Bq/L
E-S28	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.012	Bq/L
E-S28	2023/11/15	底層	32.0	H-3	0.079 ± 0.012	Bq/L
E-S29	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.26 ± 0.015	Bq/L
E-S29	2023/11/15	底層	10.5	H-3	0.26 ± 0.015	Bq/L
E-S30	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.013	Bq/L
E-S30	2023/11/16	底層	12.5	H-3	0.11 ± 0.013	Bq/L
E-S31	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.057 ± 0.013	Bq/L
E-S32	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.093 ± 0.012	Bq/L
E-S33	2023/11/14	表層	1.5	H-3	0.072 ± 0.022	Bq/L
E-S34	2023/11/15	表層	1.5	H-3	0.086 ± 0.0091	Bq/L
E-S34	2023/11/15	底層	11.3	H-3	0.085 ± 0.0091	Bq/L
E-S35	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.16 ± 0.011	Bq/L
E-S35	2023/11/16	底層	12.9	H-3	0.14 ± 0.010	Bq/L
E-S36	2023/11/16	表層	1.5	H-3	0.072 ± 0.022	Bq/L

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(2) 主要7核種

令和5年度第3回海水調査結果

海水中の主要7核種分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	Cs-137	0.010 ± 0.00080	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	Sr-90	0.00075 ± 0.00012	Bq/L
E-S3	2023/11/14	表層	1.5	I-129	< 0.009	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	Cs-137	0.019 ± 0.0014	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	Sr-90	0.0010 ± 0.00014	Bq/L
E-S3	2023/11/14	底層	6.8	I-129	< 0.009	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	Cs-137	0.021 ± 0.0015	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	Sr-90	0.00066 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2023/11/14	表層	1.5	I-129	< 0.009	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	Cs-137	0.0093 ± 0.00073	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	Sr-90	0.00072 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2023/11/14	底層	13.2	I-129	< 0.009	Bq/L

海水中の主要 7 核種分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	Cs-137	0.012 ± 0.00092	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	Sr-90	0.00067 ± 0.00012	Bq/L
E-S15	2023/11/15	表層	1.5	I-129	< 0.009	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	Cs-137	0.013 ± 0.00098	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	Sr-90	0.00074 ± 0.00013	Bq/L
E-S15	2023/11/15	底層	5.2	I-129	< 0.009	Bq/L

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(3) その他関連核種

令和5年度第2回海水調査結果

海水中のその他関連核種分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{*1,*2}	単位
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ag-110m	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ba-137m	0.042 ± 0.0029	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ba-140	< 0.3	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cd-115m	< 3	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ce-141	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Co-58	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cs-136	< 0.05	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Eu-155	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Nb-95	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pm-146	< 0.07	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pm-148	< 2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pm-148m	< 0.07	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pr-144m	< 0.004	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Rb-86	< 0.8	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Rh-103m	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ru-103	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Sn-123	< 10	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Tb-160	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Te-123m	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Te-125m	< 0.04	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Te-127	< 5	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Te-129	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Te-129m	< 2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Y-91	< 30	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Zn-65	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pu-238	< 0.000005	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Pu-239+240	0.0000042 ± 0.0000012	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Am-241	0.0000043 ± 0.0000011	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	U-234	0.043 ± 0.0020	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	U-238	0.037 ± 0.0018	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Np-237	< 0.0000007	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Fe-55	< 0.8	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Sr-89	< 0.004	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Y-90	0.0079 ± 0.00053	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Tc-99	< 0.00008	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Se-79	< 0.4	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	C-14	0.0051 ± 0.00008	Bq/L

海水中のその他関連核種分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ba-137m	0.016 ± 0.0012	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ba-140	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cd-115m	< 3	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ce-141	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Co-58	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cs-136	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Nb-95	< 0.07	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pm-148	< 1	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pm-148m	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pr-144m	< 0.004	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Rb-86	< 0.8	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Rh-103m	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Rh-106	< 0.5	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ru-103	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Tb-160	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Te-123m	< 0.06	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Te-125m	< 0.04	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Te-127	< 5	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Te-129	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Te-129m	< 2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Y-91	< 30	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Zn-65	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pu-238	< 0.000003	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Pu-239+240	0.0000074 ± 0.0000013	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Am-241	0.0000064 ± 0.0000013	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	U-234	0.042 ± 0.0019	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	U-238	0.036 ± 0.0016	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Np-237	< 0.0000006	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Fe-55	< 0.8	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Sr-89	< 0.002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Y-90	0.00092 ± 0.00015	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Tc-99	< 0.0002	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Se-79	< 0.3	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	C-14	0.0060 ± 0.00009	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{*1,*2}	単位
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ba-137m	0.0097 ± 0.00074	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ba-140	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cd-115m	< 4	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ce-141	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Co-58	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cs-136	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Eu-155	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Mn-54	< 0.05	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Nb-95	< 0.07	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pm-148	< 1	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pm-148m	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pr-144m	< 0.004	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Rb-86	< 0.8	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Rh-103m	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ru-103	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Sn-123	< 10	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Tb-160	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Te-123m	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Te-125m	< 0.04	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Te-127	< 5	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Te-129	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Te-129m	< 2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Y-91	< 30	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Zn-65	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pu-238	< 0.000003	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Pu-239+240	0.0000022 ± 0.00000071	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Am-241	< 0.000004	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	U-234	0.042 ± 0.0018	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	U-238	0.036 ± 0.0016	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Np-237	< 0.0000003	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Fe-55	< 0.8	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Sr-89	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Y-90	0.00095 ± 0.00018	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Tc-99	< 0.00007	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Se-79	< 0.3	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	C-14	0.0060 ± 0.00009	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{*1,*2}	単位
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ag-110m	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ba-137m	0.0072 ± 0.00057	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ba-140	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cd-115m	< 4	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ce-141	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Co-58	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cs-136	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Eu-154	< 0.3	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Nb-95	< 0.07	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pm-148	< 2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pm-148m	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pr-144m	< 0.004	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Rb-86	< 0.8	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Rh-103m	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ru-103	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Tb-160	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Te-123m	< 0.06	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Te-125m	< 0.04	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Te-127	< 5	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Te-129m	< 2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Y-91	< 30	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Zn-65	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pu-238	< 0.000004	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Pu-239+240	0.0000044 ± 0.0000010	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Am-241	< 0.000004	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	U-234	0.044 ± 0.0020	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	U-238	0.038 ± 0.0017	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Np-237	< 0.0000004	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Fe-55	< 0.8	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Sr-89	< 0.002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Y-90	0.00067 ± 0.00015	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Tc-99	< 0.0002	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Se-79	< 0.3	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	C-14	0.0060 ± 0.00009	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{*1,*2}	単位
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ag-110m	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ba-137m	0.021 ± 0.0015	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ba-140	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cd-115m	< 4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ce-141	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Co-58	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cs-136	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Nb-95	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pm-148	< 1	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pm-148m	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pr-144m	< 0.004	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Rb-86	< 0.8	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Rh-103m	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Rh-106	< 0.5	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ru-103	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Sn-123	< 10	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Tb-160	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Te-123m	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Te-125m	< 0.04	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Te-127	< 5	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Te-129	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Te-129m	< 2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Y-91	< 30	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Zn-65	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pu-238	< 0.000003	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Pu-239+240	0.0000037 ± 0.00000091	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Am-241	< 0.000003	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	U-234	0.040 ± 0.0018	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	U-238	0.036 ± 0.0017	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Np-237	< 0.0000004	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Fe-55	< 0.8	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Sr-89	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Y-90	0.0012 ± 0.00018	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Tc-99	< 0.0002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Se-79	< 0.4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	C-14	0.0059 ± 0.00009	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ag-110m	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ba-137m	0.017 ± 0.0013	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ba-140	< 0.3	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cd-115m	< 4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ce-141	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Co-58	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cs-136	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Nb-95	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pm-148	< 1	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pm-148m	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pr-144m	< 0.005	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Rb-86	< 0.8	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Rh-103m	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ru-103	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Tb-160	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Te-123m	< 0.06	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Te-125m	< 0.04	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Te-127	< 5	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Te-129m	< 2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Y-91	< 30	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Zn-65	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pu-238	< 0.000004	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Pu-239+240	0.0000048 ± 0.0000011	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Am-241	0.0000037 ± 0.0000011	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	U-234	0.042 ± 0.0020	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	U-238	0.040 ± 0.0019	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Np-237	< 0.0000003	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Fe-55	< 0.8	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Sr-89	< 0.002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Y-90	0.0012 ± 0.00017	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Tc-99	< 0.0002	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Se-79	< 0.3	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	C-14	0.0059 ± 0.00009	Bq/L

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/Lの場合、10 Bq/L未満であることを示す）。

<精密分析（放出後の強化・拡充分）>

(1) トリチウム

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/10/13	表層	1.5	H-3	0.76 ± 0.028	Bq/L
E-S3	2023/10/13	底層	7.1	H-3	1.1 ± 0.04	Bq/L
E-S10	2023/10/13	表層	1.5	H-3	0.22 ± 0.014	Bq/L
E-S10	2023/10/13	底層	13.1	H-3	0.19 ± 0.014	Bq/L
E-S15	2023/10/17	表層	1.5	H-3	0.27 ± 0.025	Bq/L
E-S15	2023/10/17	底層	8.3	H-3	0.18 ± 0.024	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/11/01	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.013	Bq/L
E-S3	2023/11/01	底層	7.5	H-3	0.11 ± 0.012	Bq/L
E-S10	2023/11/01	表層	1.5	H-3	0.13 ± 0.013	Bq/L
E-S10	2023/11/01	底層	13.8	H-3	0.13 ± 0.013	Bq/L
E-S15	2023/11/01	表層	1.5	H-3	0.094 ± 0.013	Bq/L
E-S15	2023/11/01	底層	7.5	H-3	0.15 ± 0.013	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2023/12/15	表層	1.5	H-3	0.094 ± 0.013	Bq/L
E-S3	2023/12/15	底層	7.4	H-3	0.11 ± 0.013	Bq/L
E-S10	2023/12/15	表層	1.5	H-3	0.095 ± 0.012	Bq/L
E-S10	2023/12/15	底層	12.0	H-3	0.094 ± 0.012	Bq/L
E-S15	2023/12/15	表層	1.5	H-3	0.085 ± 0.013	Bq/L
E-S15	2023/12/15	底層	6.8	H-3	0.083 ± 0.012	Bq/L

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-S3	2024/01/18	表層	1.5	H-3	0.13 ± 0.014	Bq/L
E-S3	2024/01/18	底層	7.1	H-3	0.10 ± 0.012	Bq/L
E-S10	2024/01/18	表層	1.5	H-3	0.082 ± 0.011	Bq/L
E-S10	2024/01/18	底層	13.1	H-3	0.075 ± 0.012	Bq/L
E-S15	2024/01/18	表層	1.5	H-3	0.063 ± 0.012	Bq/L
E-S15	2024/01/18	底層	5.6	H-3	0.048 ± 0.011	Bq/L

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

■令和5年度水生生物調査

(1) 魚類のトリチウム

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-SF1	2023/09/12	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.097 ± 0.020	Bq/L
					0.075 ± 0.015	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF1	2023/09/12	アカエイ	-	H-3(TFWT)	0.088 ± 0.0087	Bq/L
					0.071 ± 0.0070	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF1	2023/09/12	混合魚種	-	H-3(TFWT)	0.078 ± 0.0097	Bq/L
					0.061 ± 0.0077	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF2	2023/09/12	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.084 ± 0.020	Bq/L
					0.064 ± 0.016	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.06	Bq/kg生
E-SF2	2023/09/12	アカエイ	-	H-3(TFWT)	0.078 ± 0.0085	Bq/L
					0.061 ± 0.0067	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF2	2023/09/12	混合魚種	-	H-3(TFWT)	0.063 ± 0.0083	Bq/L
					0.049 ± 0.0064	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF3	2023/09/12	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.085 ± 0.020	Bq/L
					0.065 ± 0.015	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF3	2023/09/12	アカエイ	-	H-3(TFWT)	0.042 ± 0.014	Bq/L
					0.033 ± 0.011	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF3	2023/09/12	混合魚種	-	H-3(TFWT)	0.097 ± 0.020	Bq/L
					0.076 ± 0.016	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}		単位
E-SF1	2023/10/18	混合魚種A	-	H-3(TFWT)	1.1	± 0.06	Bq/L
					0.89	± 0.044	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.43	± 0.12	Bq/L
					0.055	± 0.015	Bq/kg生
E-SF1	2023/10/18	混合魚種B	-	H-3(TFWT)	1.4	± 0.06	Bq/L
					1.0	± 0.04	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.73	± 0.076	Bq/L
					0.11	± 0.012	Bq/kg生
E-SF2	2023/10/18	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.98	± 0.051	Bq/L
					0.73	± 0.038	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4		Bq/L
					< 0.06		Bq/kg生
E-SF2	2023/10/18	マダイ	-	H-3(TFWT)	0.95	± 0.041	Bq/L
					0.72	± 0.031	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.30	± 0.071	Bq/L
					0.048	± 0.011	Bq/kg生
E-SF2	2023/10/18	ドチザメ	-	H-3(TFWT)	0.84	± 0.037	Bq/L
					0.65	± 0.029	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.54	± 0.074	Bq/L
					0.080	± 0.011	Bq/kg生
E-SF3	2023/10/18	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	1.2	± 0.06	Bq/L
					0.91	± 0.046	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.49	± 0.12	Bq/L
					0.066	± 0.016	Bq/kg生
E-SF3	2023/10/18	ツマリカスベ	-	H-3(TFWT)	1.6	± 0.07	Bq/L
					1.3	± 0.06	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.61	± 0.12	Bq/L
					0.070	± 0.014	Bq/kg生
E-SF3	2023/10/18	カスザメ	-	H-3(TFWT)	1.3	± 0.06	Bq/L
					1.0	± 0.05	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.53	± 0.12	Bq/L
					0.067	± 0.015	Bq/kg生

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/Lの場合、10 Bq/L未満であることを示す）。

(2) 魚類の炭素 14

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-SF1	2023/08/23	トビエイ	-	C-14	23 ± 0.35	Bq/kg生
E-SF1	2023/08/23	アカエイ	-	C-14	22 ± 0.34	Bq/kg生
E-SF1	2023/08/23	混合魚種	-	C-14	25 ± 0.38	Bq/kg生
E-SF2	2023/08/23	ヒラメ	-	C-14	25 ± 0.38	Bq/kg生
E-SF2	2023/08/23	ツマリカスベ	-	C-14	21 ± 0.32	Bq/kg生
E-SF2	2023/08/23	カスザメ	-	C-14	24 ± 0.36	Bq/kg生
E-SF3	2023/08/23	ヒラメ	-	C-14	25 ± 0.37	Bq/kg生
E-SF3	2023/08/23	ツマリカスベ	-	C-14	18 ± 0.28	Bq/kg生
E-SF3	2023/08/23	トビエイ	-	C-14	23 ± 0.36	Bq/kg生

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/kg 生の場合、10 Bq/kg 生であることを示す）。

(3) 海藻類のヨウ素 129

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-SW1	2023/09/14	アオサ属	-	I-129	< 0.04	Bq/kg生
E-SW1	2023/09/14	ハリガネ	-	I-129	< 0.04	Bq/kg生
E-SW2	2023/09/14	アラメ	-	I-129	< 0.03	Bq/kg生
E-SW2	2023/09/14	ハリガネ	-	I-129	< 0.04	Bq/kg生

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-SW1	2023/10/18	ハリガネ	-	I-129	< 0.08	Bq/kg生
E-SW1	2023/10/18	オオバツノマタ	-	I-129	< 0.07	Bq/kg生
E-SW2	2023/10/18	アラメ	-	I-129	< 0.07	Bq/kg生
E-SW2	2023/10/18	ハリガネ	-	I-129	< 0.07	Bq/kg生

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-SW1	2024/01/30	アオサ属	-	I-129	< 0.07	Bq/kg生
E-SW1	2024/01/30	フダラク	-	I-129	< 0.06	Bq/kg生
E-SW2	2024/01/30	アラメ	-	I-129	< 0.07	Bq/kg生
E-SW2	2024/01/30	フダラク	-	I-129	< 0.07	Bq/kg生

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/kg 生の場合、10 Bq/kg 生未満であることを示す）。