

ALPS 処理水に係る海域モニタリング実施状況（環境省）

令和 5 年 3 月 1 日

環境省水環境課

※既に本部会で説明済みの内容は、**網掛け**で表記。

■令和 4 年度第 1 回海水調査

○採取日

令和 4 年 6 月 21 日～6 月 29 日

※海水浴場（シーズン前）：令和 4 年 6 月 17 日

○調査結果

(1) トリチウム（30 測点の表層・底層を測定）

0.05 Bq/L 未満～0.15 Bq/L

(2) 海水浴場（シーズン前）におけるトリチウム（6 測点の表層を測定）

0.087 Bq/L～0.19 Bq/L

(3) 主要 7 核種（3 測点の表層・底層を測定）

セシウム 137 0.0038 Bq/L～0.014 Bq/L

ストロンチウム 90 0.00060 Bq/L～0.00083 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

■令和 4 年度第 2 回海水調査

○採取日

令和 4 年 8 月 23 日～8 月 30 日

※海水浴場（シーズン中）：令和 4 年 7 月 28 日

○調査結果

(1) トリチウム（30 測点の表層・底層を測定）

0.058 Bq/L～0.17 Bq/L

(2) 海水浴場（シーズン中）におけるトリチウム（6 測点の表層を測定）

0.061 Bq/L～0.13 Bq/L

(3) 主要 7 核種（3 測点の表層・底層を測定）

セシウム 137 0.0031 Bq/L～0.017 Bq/L

ストロンチウム 90 0.00055 Bq/L～0.00072 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

■令和4年度第3回海水調査

○採取日

令和4年10月28日～11月17日

○調査結果

(1) トリチウム (30測点の表層・底層を測定)

0.04 Bq/L 未満～0.16 Bq/L

(2) 主要7核種 (3測点の表層・底層を測定)

セシウム 137 0.018 Bq/L～0.031 Bq/L

セシウム 134 0.0008 Bq/L 未満～0.00097 Bq/L

ストロンチウム 90 0.00070 Bq/L～0.0011 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

(3) その他関連核種 (3測点の表層・底層を測定)

炭素 14 0.0047 Bq/L～0.0061 Bq/L

イットリウム 90 0.00070 Bq/L～0.0011 Bq/L

バリウム 137m 0.017 Bq/L～0.029 Bq/L

プルトニウム 239+240 0.0000082 Bq/L～0.000026 Bq/L

アメリカシウム 241 0.0000033 Bq/L～0.000012 Bq/L

その他の核種はすべて検出下限値未満であった。

■令和4年度第1回水生生物調査

○採取日

魚 類 : 令和4年10月22日

海藻類 : 令和4年10月7日

○調査結果

(1) 魚類のトリチウム (3測点の3種を測定)

組織自由水トリチウム 0.087 Bq/L～0.18 Bq/L

(0.066 Bq/kg 生～0.14 Bq/kg 生)

有機結合型トリチウム 0.3 Bq/L 未満～0.4 Bq/L 未満

(0.04 Bq/kg 生未満～0.05 Bq/kg 生未満)

(2) 魚類の炭素 14 (3測点の3種を測定)

分析中。

(3) 海藻類のヨウ素 129 (2測点の2種を測定)

すべて検出下限値未満であった。

■令和4年度第2回水生生物調査

○採取日

魚類：令和4年11月9日、12月16日

海藻類：令和4年11月9日

○調査結果

(1) 魚類のトリチウム（3測点の3種を測定）

分析中。

(2) 魚類の炭素14（3測点の3種を測定）

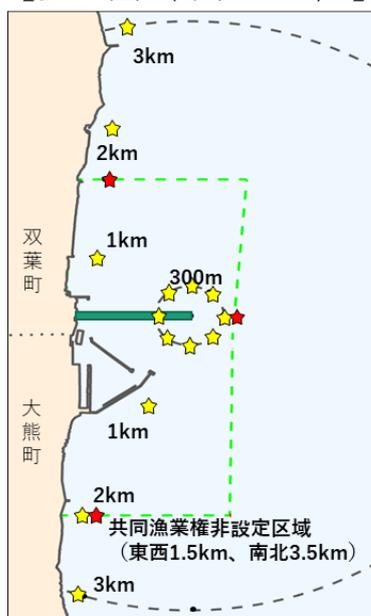
分析中。

(3) 海藻類のヨウ素129（2測点の2種を測定）

すべて検出下限値未満であった。

<測点図>

【拡大図（半径3km）】



【広域図】



<凡例>

- ★：海水中トリチウムの測点
- ★：海水浴場の測点
- ★：海水中主要7核種、その他関連核種の測点

※このほか、魚類（漁業権設定区域境界上）及び海藻類（請戸漁港、富岡漁港）についてもモニタリングを実施

※上図は第1～3回調査の測点を示している。東京電力による放水口工事との干渉の関係で、第4回調査から一部の測点を移動することを決定済み。

令和4年度第1回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における海水中の主要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	2022/06/22	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Cs-137	0.0057 ± 0.00049	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Sr-90	0.00070 ± 0.00010	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Cs-137	0.0076 ± 0.00060	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Sr-90	0.00063 ± 0.00010	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Cs-137	0.0038 ± 0.00034	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Sb-125	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Sr-90	0.00060 ± 0.00010	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Cs-137	0.0046 ± 0.00039	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Sr-90	0.00063 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	I-129	< 0.004	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）。

放水口から3km圏内の測点における海水中の主要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	2022/06/22	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Cs-137	0.014 ± 0.0010	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Ru-106	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Co-60	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Sr-90	0.00083 ± 0.00012	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Cs-137	0.0074 ± 0.00060	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Ru-106	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Co-60	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Sr-90	0.00073 ± 0.00011	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	I-129	< 0.004	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4年度第2回海水調査結果

放水口から3km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	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.078 ± 0.010	Bq/L
E-S1	2022/08/24	底層	7.4	H-3	0.076 ± 0.010	Bq/L
E-S2	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.011	Bq/L
E-S2	2022/08/24	底層	8.0	H-3	0.10 ± 0.011	Bq/L
E-S4	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.16 ± 0.012	Bq/L
E-S4	2022/08/24	底層	5.8	H-3	0.099 ± 0.0095	Bq/L
E-S5	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.089 ± 0.016	Bq/L
E-S5	2022/08/24	底層	9.1	H-3	0.078 ± 0.025	Bq/L
E-S6	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.17 ± 0.018	Bq/L
E-S6	2022/08/24	底層	9.3	H-3	0.12 ± 0.017	Bq/L
E-S7	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.025	Bq/L
E-S7	2022/08/24	底層	10.3	H-3	0.074 ± 0.015	Bq/L
E-S8	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.15 ± 0.026	Bq/L
E-S8	2022/08/24	底層	8.1	H-3	0.058 ± 0.015	Bq/L
E-S9	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.087 ± 0.019	Bq/L
E-S9	2022/08/24	底層	12.1	H-3	0.066 ± 0.015	Bq/L
E-S11	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.14 ± 0.024	Bq/L
E-S11	2022/08/24	底層	8.5	H-3	0.083 ± 0.022	Bq/L
E-S12	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.083 ± 0.016	Bq/L
E-S12	2022/08/24	底層	11.6	H-3	0.081 ± 0.016	Bq/L
E-S13	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.076 ± 0.022	Bq/L
E-S13	2022/08/24	底層	10.0	H-3	0.069 ± 0.022	Bq/L
E-S14	2022/08/26	表層	1.5	H-3	0.17 ± 0.023	Bq/L
E-S14	2022/08/26	底層	6.1	H-3	0.13 ± 0.021	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	H-3	0.13 ± 0.021	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	H-3	0.12 ± 0.022	Bq/L
E-S16	2022/08/26	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.019	Bq/L
E-S16	2022/08/26	底層	3.8	H-3	0.12 ± 0.020	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4年度第2回海水調査結果

放水口から3km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	2022/08/23	表層	1.5	H-3	0.090 ± 0.010	Bq/L
E-S17	2022/08/23	底層	9.1	H-3	0.082 ± 0.010	Bq/L
E-S18	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.010	Bq/L
E-S18	2022/08/24	底層	14.9	H-3	0.072 ± 0.0090	Bq/L
E-S19	2022/08/24	表層	1.5	H-3	0.093 ± 0.0095	Bq/L
E-S19	2022/08/24	底層	11.3	H-3	0.099 ± 0.0095	Bq/L
E-S20	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.017	Bq/L
E-S20	2022/08/30	底層	7.2	H-3	0.074 ± 0.016	Bq/L
E-S21	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.017	Bq/L
E-S21	2022/08/30	底層	20.2	H-3	0.092 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2022/08/30	底層	7.3	H-3	0.078 ± 0.012	Bq/L
E-S23	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.079 ± 0.012	Bq/L
E-S23	2022/08/30	底層	20.4	H-3	0.082 ± 0.012	Bq/L
E-S24	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.013	Bq/L
E-S24	2022/08/30	底層	20.0	H-3	0.11 ± 0.013	Bq/L
E-S25	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.014	Bq/L
E-S25	2022/08/30	底層	38.2	H-3	0.082 ± 0.012	Bq/L
E-S26	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.013	Bq/L
E-S26	2022/08/30	底層	23.0	H-3	0.091 ± 0.012	Bq/L
E-S27	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.013	Bq/L
E-S27	2022/08/30	底層	9.8	H-3	0.073 ± 0.012	Bq/L
E-S28	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.091 ± 0.013	Bq/L
E-S28	2022/08/30	底層	31.7	H-3	0.082 ± 0.012	Bq/L
E-S29	2022/08/30	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.018	Bq/L
E-S29	2022/08/30	底層	10.5	H-3	0.070 ± 0.016	Bq/L
E-S30	2022/08/25	表層	1.5	H-3	0.066 ± 0.012	Bq/L
E-S30	2022/08/25	底層	10.9	H-3	0.058 ± 0.011	Bq/L
E-S31	2022/08/25	表層	1.5	H-3	0.067 ± 0.011	Bq/L
E-S31	2022/08/25	底層	8.7	H-3	0.083 ± 0.012	Bq/L
E-S32	2022/08/26	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.017	Bq/L
E-S32	2022/08/26	底層	17.1	H-3	0.088 ± 0.017	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4年度シーズン中海水浴場調査結果

海水浴場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-SK1	2022/07/28	表層	-	H-3	0.13 ± 0.023	Bq/L
E-SK2	2022/07/28	表層	-	H-3	0.11 ± 0.022	Bq/L
E-SK3	2022/07/28	表層	-	H-3	0.11 ± 0.022	Bq/L
E-SK4	2022/07/28	表層	-	H-3	0.061 ± 0.020	Bq/L
E-SK5	2022/07/28	表層	-	H-3	0.12 ± 0.022	Bq/L
E-SK6	2022/07/28	表層	-	H-3	0.079 ± 0.021	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4年度第2回海水調査結果

放出口から3km圏内の測点における海水中の主要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	2022/08/26	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Cs-137	0.0031 ± 0.00029	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Sr-90	0.00063 ± 0.00012	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Cs-137	0.0083 ± 0.00063	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Sr-90	0.00064 ± 0.00012	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Cs-137	0.0044 ± 0.00040	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Sr-90	0.00069 ± 0.00011	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Cs-137	0.0051 ± 0.00044	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Sr-90	0.00072 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	I-129	< 0.004	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）。

放出口から3km圏内の測点における海水中の主要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	2022/08/26	表層	1.5	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Cs-137	0.010 ± 0.00079	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Co-60	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Sr-90	0.00061 ± 0.00010	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Cs-137	0.017 ± 0.0012	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Sr-90	0.00055 ± 0.00011	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	I-129	< 0.004	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km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	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.090 ± 0.0095	Bq/L
E-S1	2022/10/31	底層	5.9	H-3	0.069 ± 0.0090	Bq/L
E-S2	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.097 ± 0.010	Bq/L
E-S2	2022/10/31	底層	7.4	H-3	0.098 ± 0.010	Bq/L
E-S4	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.011	Bq/L
E-S4	2022/10/31	底層	6.5	H-3	0.11 ± 0.010	Bq/L
E-S5	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.16 ± 0.026	Bq/L
E-S5	2022/10/28	底層	9.5	H-3	0.099 ± 0.025	Bq/L
E-S6	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.071 ± 0.011	Bq/L
E-S6	2022/10/28	底層	9.4	H-3	0.083 ± 0.011	Bq/L
E-S7	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.084 ± 0.018	Bq/L
E-S7	2022/10/28	底層	10.6	H-3	0.059 ± 0.018	Bq/L
E-S8	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.066 ± 0.017	Bq/L
E-S8	2022/10/28	底層	7.9	H-3	0.089 ± 0.025	Bq/L
E-S9	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.018	Bq/L
E-S9	2022/10/28	底層	12.0	H-3	0.11 ± 0.018	Bq/L
E-S11	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.090 ± 0.017	Bq/L
E-S11	2022/10/28	底層	8.7	H-3	0.096 ± 0.017	Bq/L
E-S12	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.15 ± 0.018	Bq/L
E-S12	2022/10/28	底層	11.3	H-3	0.11 ± 0.018	Bq/L
E-S13	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.093 ± 0.017	Bq/L
E-S13	2022/10/28	底層	10.2	H-3	0.071 ± 0.017	Bq/L
E-S14	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.16 ± 0.022	Bq/L
E-S14	2022/10/31	底層	7.6	H-3	0.16 ± 0.022	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.093 ± 0.021	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	H-3	0.10 ± 0.021	Bq/L
E-S16	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.021	Bq/L
E-S16	2022/10/31	底層	4.2	H-3	0.076 ± 0.020	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km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	2022/10/29	表層	1.5	H-3	0.083 ± 0.0095	Bq/L
E-S17	2022/10/29	底層	9.5	H-3	0.089 ± 0.0095	Bq/L
E-S18	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.093 ± 0.0095	Bq/L
E-S18	2022/10/28	底層	15.5	H-3	0.082 ± 0.0090	Bq/L
E-S19	2022/10/28	表層	1.5	H-3	0.085 ± 0.0090	Bq/L
E-S19	2022/10/28	底層	9.5	H-3	0.087 ± 0.0090	Bq/L
E-S20	2022/11/17	表層	1.5	H-3	0.079 ± 0.013	Bq/L
E-S20	2022/11/17	底層	10.4	H-3	0.052 ± 0.012	Bq/L
E-S21	2022/11/17	表層	1.5	H-3	0.055 ± 0.012	Bq/L
E-S21	2022/11/17	底層	23.0	H-3	0.054 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2022/11/01	表層	1.5	H-3	0.063 ± 0.017	Bq/L
E-S22	2022/11/01	底層	8.2	H-3	0.070 ± 0.017	Bq/L
E-S23	2022/11/17	表層	1.5	H-3	0.064 ± 0.012	Bq/L
E-S23	2022/11/17	底層	21.3	H-3	0.073 ± 0.013	Bq/L
E-S24	2022/11/17	表層	1.5	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S24	2022/11/17	底層	24.6	H-3	0.043 ± 0.013	Bq/L
E-S25	2022/11/17	表層	1.5	H-3	0.066 ± 0.012	Bq/L
E-S25	2022/11/17	底層	43.1	H-3	0.076 ± 0.013	Bq/L
E-S26	2022/11/01	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.012	Bq/L
E-S26	2022/11/01	底層	23.4	H-3	0.12 ± 0.013	Bq/L
E-S27	2022/11/01	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.014	Bq/L
E-S27	2022/11/01	底層	10.9	H-3	0.16 ± 0.014	Bq/L
E-S28	2022/11/01	表層	1.5	H-3	0.090 ± 0.013	Bq/L
E-S28	2022/11/01	底層	32.0	H-3	0.13 ± 0.014	Bq/L
E-S29	2022/11/01	表層	1.5	H-3	0.097 ± 0.012	Bq/L
E-S29	2022/11/01	底層	11.3	H-3	0.11 ± 0.013	Bq/L
E-S30	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.059 ± 0.017	Bq/L
E-S30	2022/10/31	底層	12.2	H-3	0.057 ± 0.016	Bq/L
E-S31	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.089 ± 0.017	Bq/L
E-S31	2022/10/31	底層	9.3	H-3	0.074 ± 0.017	Bq/L
E-S32	2022/10/31	表層	1.5	H-3	0.084 ± 0.018	Bq/L
E-S32	2022/10/31	底層	16.5	H-3	0.085 ± 0.017	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における海水中の主要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	2022/11/01	表層	1.5	Cs-134	0.00097 ± 0.00030	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cs-137	0.026 ± 0.0019	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sr-90	0.00073 ± 0.00015	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cs-137	0.031 ± 0.0022	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sr-90	0.0011 ± 0.00018	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cs-134	0.00087 ± 0.00025	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cs-137	0.026 ± 0.0018	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sr-90	0.00088 ± 0.00016	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cs-137	0.029 ± 0.0021	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sr-90	0.00073 ± 0.00016	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	I-129	< 0.002	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における海水中の主要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	2022/10/31	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cs-137	0.018 ± 0.0013	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sr-90	0.00073 ± 0.00016	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cs-137	0.018 ± 0.0013	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sr-90	0.00070 ± 0.00015	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	I-129	< 0.002	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における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	2022/11/01	表層	1.5	Ag-110m	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ba-137m	0.025 ± 0.0018	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ba-140	< 0.5	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cd-115m	< 5	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ce-141	< 0.1	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Co-58	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cs-136	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Eu-155	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Fe-59	< 0.3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Mn-54	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Nb-95	< 0.1	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Pm-148	< 2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Pm-148m	< 10	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Pr-144m	< 0.4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Rb-86	< 2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Rh-103m	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ru-103	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sn-123	< 10	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Tb-160	< 0.3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Te-123m	< 0.05	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Te-125m	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Te-127	< 5	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Te-129m	< 3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Y-91	< 40	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Zn-65	< 0.2	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）。

放水口から3km圏内の測点における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	2022/11/01	表層	1.5	Pu-238	< 0.000006	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Pu-239+240	0.0000088 ± 0.0000022	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Am-241	0.0000069 ± 0.0000014	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sr-89	< 0.003	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Y-90	0.00073 ± 0.00015	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Tc-99	< 0.0004	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	C-14	0.0047 ± 0.00013	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における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	2022/11/01	底層	7.7	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ba-137m	0.029 ± 0.0021	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ba-140	< 0.5	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cd-115m	< 4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ce-141	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ce-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Co-58	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cs-136	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Eu-155	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Fe-59	< 0.3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Mn-54	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Nb-95	< 0.1	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Pm-146	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Pm-148	< 3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Pm-148m	< 20	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Pr-144	< 0.4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Pr-144m	< 0.4	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Rb-86	< 2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Rh-103m	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ru-103	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sb-124	< 0.3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Tb-160	< 0.3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Te-123m	< 0.05	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Te-125m	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Te-127	< 5	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Te-129m	< 3	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Y-91	< 40	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Zn-65	< 0.2	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）。

放水口から3km圏内の測点における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	2022/11/01	底層	7.7	Pu-238	< 0.000006	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Pu-239+240	0.000011 ± 0.0000023	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Am-241	0.0000087 ± 0.0000016	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cm-242	< 0.000003	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sr-89	< 0.003	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Y-90	0.0011 ± 0.00018	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Tc-99	< 0.0004	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	C-14	0.0052 ± 0.00014	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における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-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ba-137m	0.025 ± 0.0017	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ba-140	< 0.7	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cd-115m	< 5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ce-141	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ce-144	< 0.5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Co-58	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cs-136	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Eu-154	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Fe-59	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Gd-153	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Mn-54	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Nb-95	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pm-148	< 4	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pm-148m	< 30	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pr-144	< 0.5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pr-144m	< 0.5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Rb-86	< 2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Rh-103m	< 0.09	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ru-103	< 0.09	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sn-126	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Tb-160	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Te-123m	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Te-125m	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Te-127	< 6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Te-129m	< 3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Y-91	< 60	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Zn-65	< 0.2	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）。

放水口から3km圏内の測点における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-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pu-238	< 0.000007	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Pu-239+240	0.000012 ± 0.0000028	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Am-241	0.0000046 ± 0.0000013	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cm-242	< 0.000004	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sr-89	< 0.003	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Y-90	0.00088 ± 0.00016	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Tc-99	< 0.0004	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	C-14	0.0061 ± 0.00016	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における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-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ba-137m	0.027 ± 0.0020	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ba-140	< 0.7	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cd-115m	< 5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ce-141	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ce-144	< 0.5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Co-58	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cs-136	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Eu-154	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Fe-59	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Gd-153	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Nb-95	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pm-148	< 4	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pm-148m	< 30	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pr-144	< 0.5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pr-144m	< 0.5	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Rb-86	< 2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Rh-103m	< 0.09	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ru-103	< 0.09	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sn-126	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Tb-160	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Te-123m	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Te-125m	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Te-127	< 6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Te-129m	< 3	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Y-91	< 40	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Zn-65	< 0.2	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）。

放水口から3km圏内の測点における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-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pu-238	< 0.000006	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Pu-239+240	0.000026 ± 0.0000037	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Am-241	0.000012 ± 0.0000020	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cm-242	< 0.000004	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sr-89	< 0.003	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Y-90	0.00073 ± 0.00016	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Tc-99	< 0.0004	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	C-14	0.0061 ± 0.00016	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における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-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ba-137m	0.017 ± 0.0012	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ba-140	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cd-115m	< 4	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ce-141	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ce-144	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Co-58	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cs-136	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Eu-154	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Fe-59	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Nb-95	< 0.1	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pm-146	< 0.08	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pm-148	< 3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pm-148m	< 10	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pr-144	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pr-144m	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Rb-86	< 2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Rh-103m	< 0.08	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ru-103	< 0.08	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sn-126	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Tb-160	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Te-123m	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Te-125m	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Te-127	< 6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Te-129m	< 3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Y-91	< 40	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Zn-65	< 0.2	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）。

放水口から3km圏内の測点における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-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pu-238	< 0.000006	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Pu-239+240	0.000011 ± 0.0000023	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Am-241	0.0000033 ± 0.0000011	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cm-242	< 0.000004	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sr-89	< 0.003	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Y-90	0.00073 ± 0.00016	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Tc-99	< 0.0004	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	C-14	0.0048 ± 0.00013	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4年度第3回海水調査結果

放水口から3km圏内の測点における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-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ag-110m	< 0.09	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ba-137m	0.017 ± 0.0012	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ba-140	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cd-115m	< 5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ce-141	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ce-144	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Co-58	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cs-136	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Eu-152	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Eu-154	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Eu-155	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Fe-59	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Gd-153	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Mn-54	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Nb-95	< 0.1	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pm-146	< 0.09	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pm-148	< 3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pm-148m	< 30	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pr-144	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pr-144m	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Rb-86	< 2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Rh-103m	< 0.09	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Rh-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ru-103	< 0.09	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sb-124	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sn-123	< 20	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sn-126	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Tb-160	< 0.3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Te-123m	< 0.08	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Te-125m	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Te-127	< 6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Te-129	< 0.7	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Te-129m	< 3	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Y-91	< 40	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Zn-65	< 0.2	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）。

放水口から3km圏内の測点における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-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pu-238	< 0.000006	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Pu-239+240	0.0000082 ± 0.0000020	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Am-241	0.0000061 ± 0.0000015	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cm-242	< 0.000004	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Am-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cm-243	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cm-244	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sr-89	< 0.003	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Y-90	0.00070 ± 0.00015	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Tc-99	< 0.0004	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cd-113m	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ni-63	< 10	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	C-14	0.0059 ± 0.00015	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）。

水生生物（魚類）のH-3分析結果

令和4年度第1回水生生物（魚類）調査結果

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	2022/10/22	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.11 ± 0.021	Bq/L
					0.081 ± 0.016	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF1	2022/10/22	カスザメ	-	H-3(TFWT)	0.087 ± 0.0095	Bq/L
					0.066 ± 0.0075	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF1	2022/10/22	ツマリカスベ	-	H-3(TFWT)	0.11 ± 0.010	Bq/L
					0.082 ± 0.0080	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF2	2022/10/22	マダイ	-	H-3(TFWT)	0.13 ± 0.021	Bq/L
					0.099 ± 0.016	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF2	2022/10/22	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.13 ± 0.011	Bq/L
					0.10 ± 0.009	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF2	2022/10/22	トビエイ	-	H-3(TFWT)	0.18 ± 0.013	Bq/L
					0.14 ± 0.010	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF3	2022/10/22	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.18 ± 0.029	Bq/L
					0.13 ± 0.022	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF3	2022/10/22	ニベ	-	H-3(TFWT)	0.17 ± 0.030	Bq/L
					0.14 ± 0.024	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF3	2022/10/22	ツマリカスベ	-	H-3(TFWT)	0.15 ± 0.029	Bq/L
					0.12 ± 0.023	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.04	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）。

令和4年度第1回水生生物（海藻類）調査結果

水生生物（海藻類）のヨウ素129分析結果

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	2022/10/07	コンブ属	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW1	2022/10/07	アオサ属	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW2	2022/10/07	アラメ	-	I-129	< 0.03	Bq/kg生
E-SW2	2022/10/07	フダラク	-	I-129	< 0.02	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）。

令和4年度第2回水生生物（海藻類）調査結果

水生生物（海藻類）のヨウ素129分析結果

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	2022/11/09	コンブ属	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW1	2022/11/09	アオサ属	-	I-129	< 0.01	Bq/kg生
E-SW2	2022/11/09	アラメ	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW2	2022/11/09	フダラク	-	I-129	< 0.02	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）。