

2024 年 7 月 11 日

ALPS 処理水海域モニタリング測定結果 海水調査（トリチウム）（2023 年度 1～2 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2024 年 1 月 30 日～2 月 9 日

(2) 調査地点

福島県沿岸の 27 測点、宮城県沿岸の 1 測点、茨城県沿岸の 1 測点

※ ALPS 処理水放水口から 30 km 圏内の 23 測点は表層及び底層、30km より以遠の 6 測点は表層の試料を採取

(3) 調査内容

・ 海水の放射性物質濃度（トリチウム）の測定

検出下限目標値を 0.1 Bq/L として実施。

※ 検出下限目標値とは、分析を行う際に、少なくともその値までは確実に検出できるよう精度管理上設定する値のことをいう。実際の検出下限値は、試料毎に異なり、それぞれ検出下限目標値と同等又は下回ることとなる。

2. 結果概要

(1) 海水調査（29 測点（52 試料））

海水のトリチウムは、検出下限値未満～0.094 Bq/L の範囲であった。

（詳細別紙）

（地図別添）

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通：03-5521-8306

代 表：03-3581-3351

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	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.045 ± 0.0082	Bq/L
E-S1	2024/01/31	底層	4.8	H-3	0.045 ± 0.0083	Bq/L
E-S3	2024/01/31	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S3	2024/01/31	底層	7.4	H-3	0.073 ± 0.016	Bq/L
E-S4	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.034 ± 0.0081	Bq/L
E-S4	2024/01/31	底層	7.2	H-3	0.039 ± 0.0080	Bq/L
E-S5	2024/01/31	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S5	2024/01/31	底層	9.8	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S10	2024/01/31	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S10	2024/01/31	底層	12.1	H-3	0.056 ± 0.015	Bq/L
E-S13	2024/01/31	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S13	2024/01/31	底層	10.4	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S14	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.048 ± 0.012	Bq/L
E-S14	2024/01/31	底層	7.9	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S15	2024/02/08	表層	1.5	H-3	0.094 ± 0.013	Bq/L
E-S15	2024/02/08	底層	5.6	H-3	0.060 ± 0.012	Bq/L
E-S16	2024/02/08	表層	1.5	H-3	0.071 ± 0.012	Bq/L
E-S16	2024/02/08	底層	4.2	H-3	0.053 ± 0.012	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）。

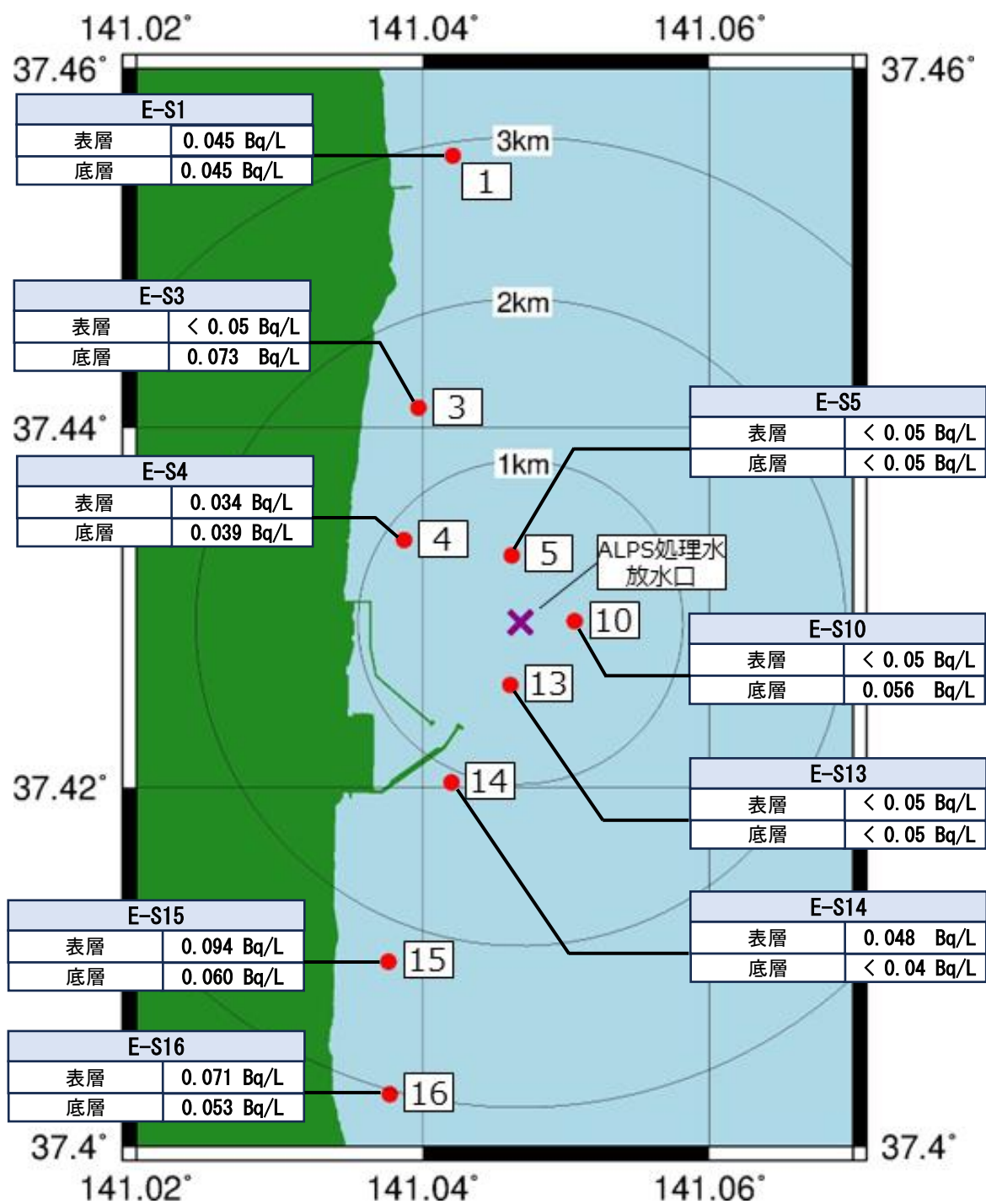
放水口から 3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

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	2024/01/30	表層	1.5	H-3	0.049	±	0.0082	Bq/L
E-S18	2024/01/30	表層	1.5	H-3	0.050	±	0.0082	Bq/L
E-S19	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.060	±	0.0085	Bq/L
E-S19	2024/01/31	底層	10.0	H-3	0.050	±	0.0082	Bq/L
E-S20	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.055	±	0.012	Bq/L
E-S20	2024/01/31	底層	8.1	H-3	0.058	±	0.012	Bq/L
E-S21	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.040	±	0.012	Bq/L
E-S21	2024/02/09	底層	23.1	H-3	0.050	±	0.012	Bq/L
E-S22	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.035	±	0.011	Bq/L
E-S22	2024/01/31	底層	7.4	H-3	0.056	±	0.012	Bq/L
E-S23	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.047	±	0.012	Bq/L
E-S23	2024/02/09	底層	20.9	H-3	0.058	±	0.011	Bq/L
E-S24	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.058	±	0.012	Bq/L
E-S24	2024/02/09	底層	25.5	H-3	0.057	±	0.012	Bq/L
E-S25	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.056	±	0.012	Bq/L
E-S25	2024/02/09	底層	41.8	H-3	0.058	±	0.012	Bq/L
E-S26	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.047	±	0.012	Bq/L
E-S26	2024/02/09	底層	22.9	H-3	0.057	±	0.012	Bq/L
E-S27	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.067	±	0.012	Bq/L
E-S27	2024/02/09	底層	10.0	H-3	0.040	±	0.012	Bq/L
E-S28	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.054	±	0.012	Bq/L
E-S28	2024/02/09	底層	32.0	H-3	0.060	±	0.012	Bq/L
E-S29	2024/02/09	表層	1.5	H-3	0.037	±	0.012	Bq/L
E-S29	2024/02/09	底層	11.1	H-3	0.064	±	0.012	Bq/L
E-S30	2024/02/08	表層	1.5	H-3	0.036	±	0.012	Bq/L
E-S30	2024/02/08	底層	11.6	H-3	0.066	±	0.012	Bq/L
E-S31	2024/02/08	表層	1.5	H-3	0.040	±	0.011	Bq/L
E-S32	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.038	±	0.011	Bq/L
E-S33	2024/01/30	表層	1.5	H-3	0.047	±	0.012	Bq/L
E-S34	2024/01/31	表層	1.5	H-3	0.053	±	0.0082	Bq/L
E-S34	2024/01/31	底層	12.0	H-3	0.051	±	0.0081	Bq/L
E-S35	2024/02/08	表層	1.5	H-3	0.053	±	0.0078	Bq/L
E-S35	2024/02/08	底層	12.3	H-3	0.052	±	0.0078	Bq/L
E-S36	2024/02/08	表層	1.5	H-3	0.038	±	0.012	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。

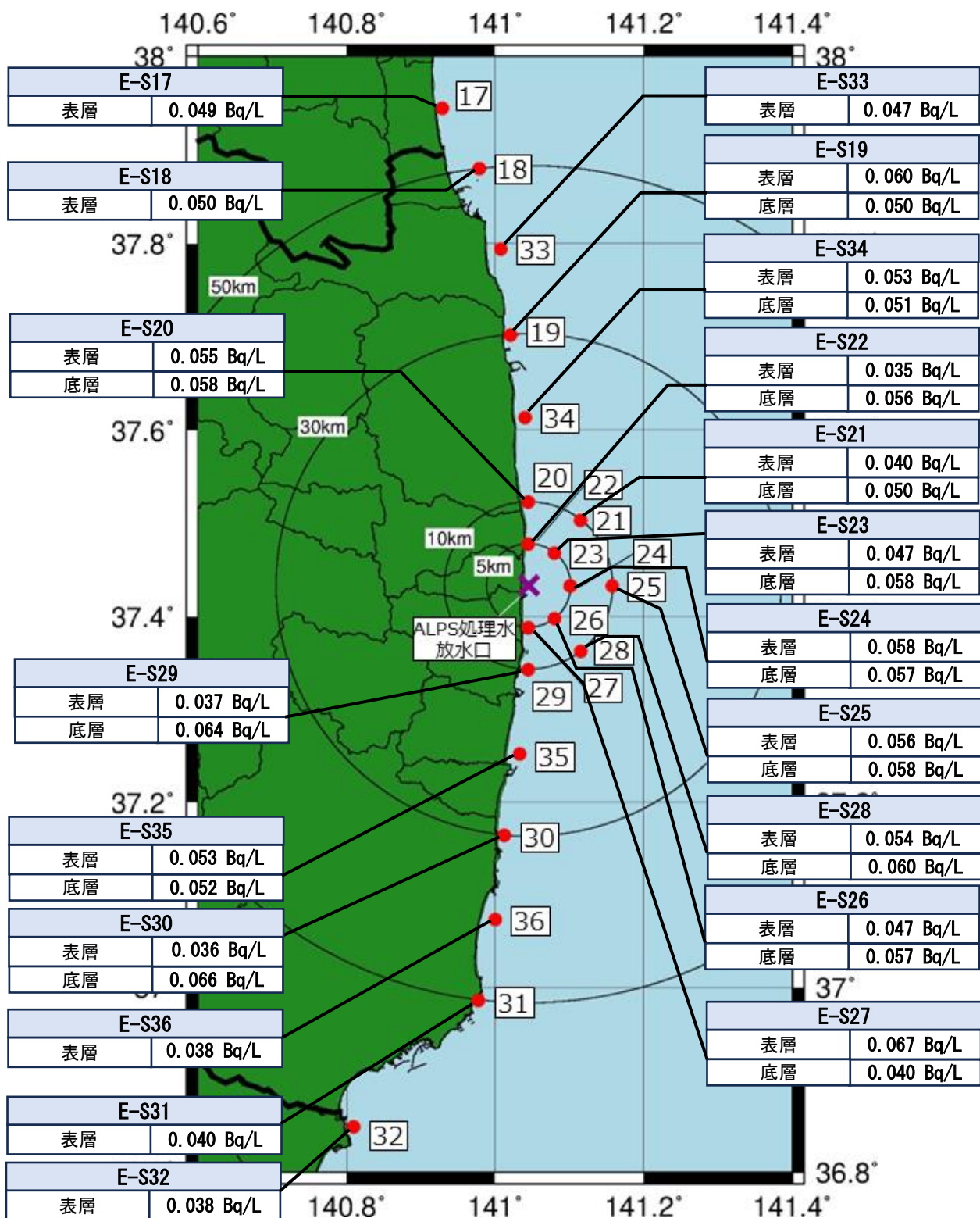
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(別添)



※地図中の番号は「E-S」を省略して表記（例 E-S1→1）

図1 ALPS 処理水放水口から3 km 圏内の測点



※地図中の番号は「E-S」を省略して表記（例 E-S17→17）

図2 ALPS 処理水放水口から3 km 圏外の測点