

2025 年 9 月 24 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）（2025 年度 5 月分）

### 1. 調査概要

#### (1) 試料採取期間

2025 年 5 月 26 日～5 月 29 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 3 km 圏内の 9 測点は表層及び底層、3 km より以遠の 20 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（38 試料））

海水のトリチウムは、0.073 Bq/L～0.17 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 <sup>※1,※2</sup>			単位
E-S1	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.098	±	0.018	Bq/L
E-S1	2025/05/27	底層	4.6	H-3	0.085	±	0.017	Bq/L
E-S3	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.085	±	0.017	Bq/L
E-S3	2025/05/27	底層	5.6	H-3	0.099	±	0.018	Bq/L
E-S4	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.079	±	0.017	Bq/L
E-S4	2025/05/27	底層	5.2	H-3	0.11	±	0.018	Bq/L
E-S5	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.089	±	0.017	Bq/L
E-S5	2025/05/27	底層	8.6	H-3	0.098	±	0.018	Bq/L
E-S10	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.024	Bq/L
E-S10	2025/05/27	底層	11.8	H-3	0.073	±	0.023	Bq/L
E-S13	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.17	±	0.024	Bq/L
E-S13	2025/05/27	底層	9.5	H-3	0.11	±	0.024	Bq/L
E-S14	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.021	Bq/L
E-S14	2025/05/27	底層	7.1	H-3	0.082	±	0.022	Bq/L
E-S15	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.10	±	0.021	Bq/L
E-S15	2025/05/27	底層	4.4	H-3	0.11	±	0.021	Bq/L
E-S16	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.084	±	0.020	Bq/L
E-S16	2025/05/27	底層	4.2	H-3	0.10	±	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）。

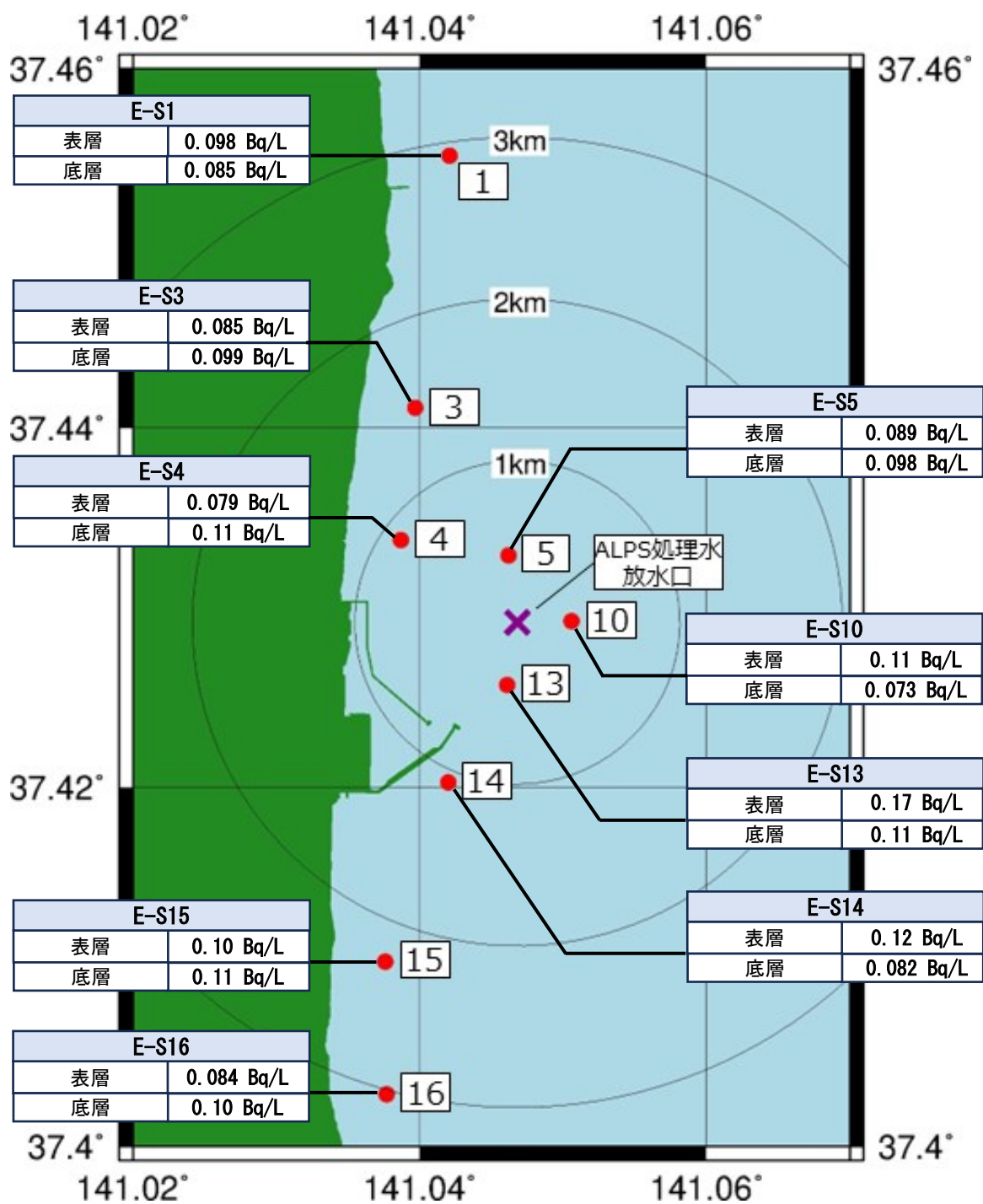
放水口から 3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 <sup>※1,※2</sup>			単位
E-S17	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.010	Bq/L
E-S18	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.010	Bq/L
E-S19	2025/05/26	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.010	Bq/L
E-S20	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.089	±	0.0091	Bq/L
E-S21	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.10	±	0.013	Bq/L
E-S22	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.014	Bq/L
E-S23	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.014	Bq/L
E-S24	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.014	Bq/L
E-S25	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.14	±	0.014	Bq/L
E-S26	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.014	Bq/L
E-S27	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.013	Bq/L
E-S28	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.013	Bq/L
E-S29	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.097	±	0.0094	Bq/L
E-S30	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.10	±	0.010	Bq/L
E-S31	2025/05/29	表層	1.5	H-3	0.098	±	0.0094	Bq/L
E-S32	2025/05/29	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.010	Bq/L
E-S33	2025/05/27	表層	1.5	H-3	0.099	±	0.0099	Bq/L
E-S34	2025/05/26	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.010	Bq/L
E-S35	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.093	±	0.0097	Bq/L
E-S36	2025/05/28	表層	1.5	H-3	0.089	±	0.0095	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。

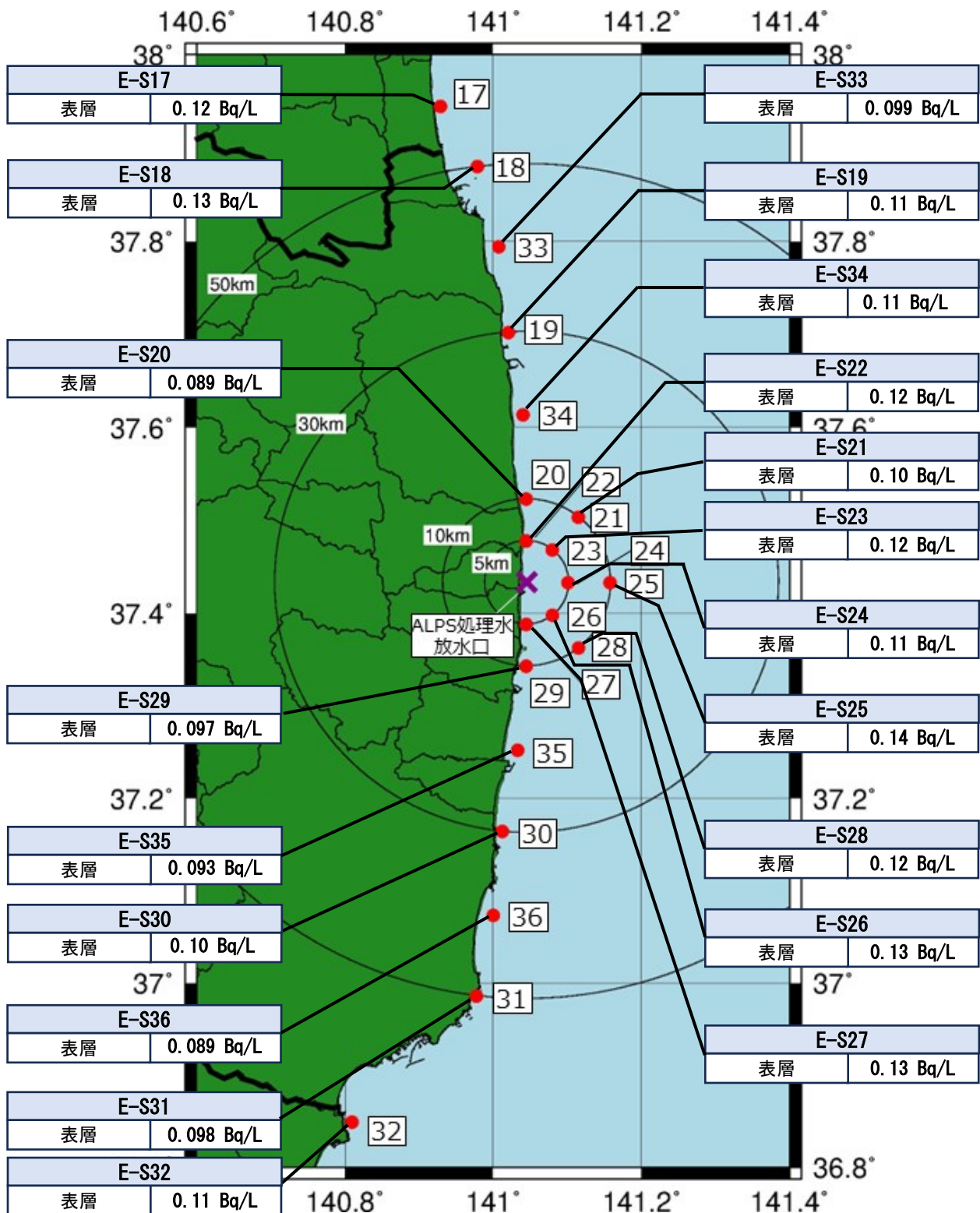
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(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