

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）（2024年度1月～2月分）

1. 調査概要

（1）試料採取期間

2025年1月21日～2月12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3km圏内の9測点は表層及び底層、3km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0.1Bq/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、検出下限値未満～0.081Bq/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	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.046 ± 0.0075	Bq/L
E-S1	2025/01/21	底層	4.8	H-3	0.047 ± 0.0075	Bq/L
E-S3	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.081 ± 0.014	Bq/L
E-S3	2025/01/21	底層	7.9	H-3	< 0.03	Bq/L
E-S4	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.040 ± 0.0073	Bq/L
E-S4	2025/01/21	底層	5.3	H-3	0.045 ± 0.0074	Bq/L
E-S5	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.050 ± 0.014	Bq/L
E-S5	2025/01/21	底層	9.6	H-3	0.056 ± 0.014	Bq/L
E-S10	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.038 ± 0.0095	Bq/L
E-S10	2025/01/21	底層	13.2	H-3	< 0.03	Bq/L
E-S13	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.043 ± 0.014	Bq/L
E-S13	2025/01/21	底層	10.8	H-3	0.060 ± 0.014	Bq/L
E-S14	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.059 ± 0.015	Bq/L
E-S14	2025/01/21	底層	7.7	H-3	0.046 ± 0.015	Bq/L
E-S15	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.063 ± 0.021	Bq/L
E-S15	2025/01/21	底層	6.9	H-3	0.050 ± 0.015	Bq/L
E-S16	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.072 ± 0.015	Bq/L
E-S16	2025/01/21	底層	5.3	H-3	0.051 ± 0.015	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）。

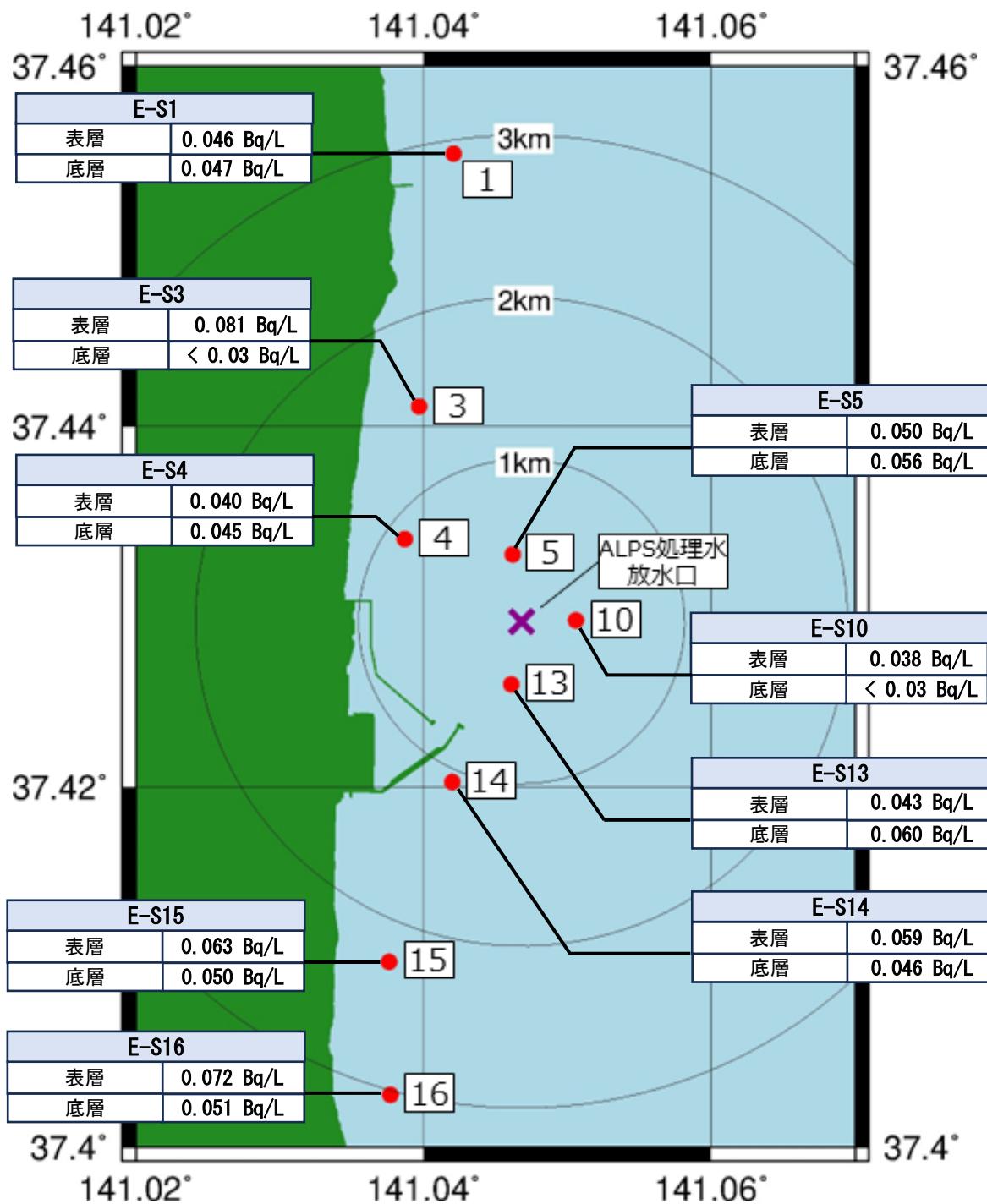
放水口から 3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

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	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.041 ± 0.0073	Bq/L
E-S18	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.034 ± 0.0072	Bq/L
E-S19	2025/01/23	表層	1.5	H-3	0.048 ± 0.0074	Bq/L
E-S20	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.044 ± 0.012	Bq/L
E-S21	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.040 ± 0.011	Bq/L
E-S22	2025/01/21	表層	1.5	H-3	0.065 ± 0.013	Bq/L
E-S23	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.073 ± 0.015	Bq/L
E-S24	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.056 ± 0.013	Bq/L
E-S25	2025/01/24	表層	1.5	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S26	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.070 ± 0.013	Bq/L
E-S27	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.078 ± 0.012	Bq/L
E-S28	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.078 ± 0.012	Bq/L
E-S29	2025/01/24	表層	1.5	H-3	0.052 ± 0.011	Bq/L
E-S30	2025/02/12	表層	1.5	H-3	0.067 ± 0.012	Bq/L
E-S31	2025/02/05	表層	1.5	H-3	0.043 ± 0.011	Bq/L
E-S32	2025/01/23	表層	1.5	H-3	0.056 ± 0.012	Bq/L
E-S33	2025/01/21	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S34	2025/01/23	表層	1.5	H-3	0.044 ± 0.0074	Bq/L
E-S35	2025/02/12	表層	1.5	H-3	0.039 ± 0.0071	Bq/L
E-S36	2025/02/12	表層	1.5	H-3	0.045 ± 0.015	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。

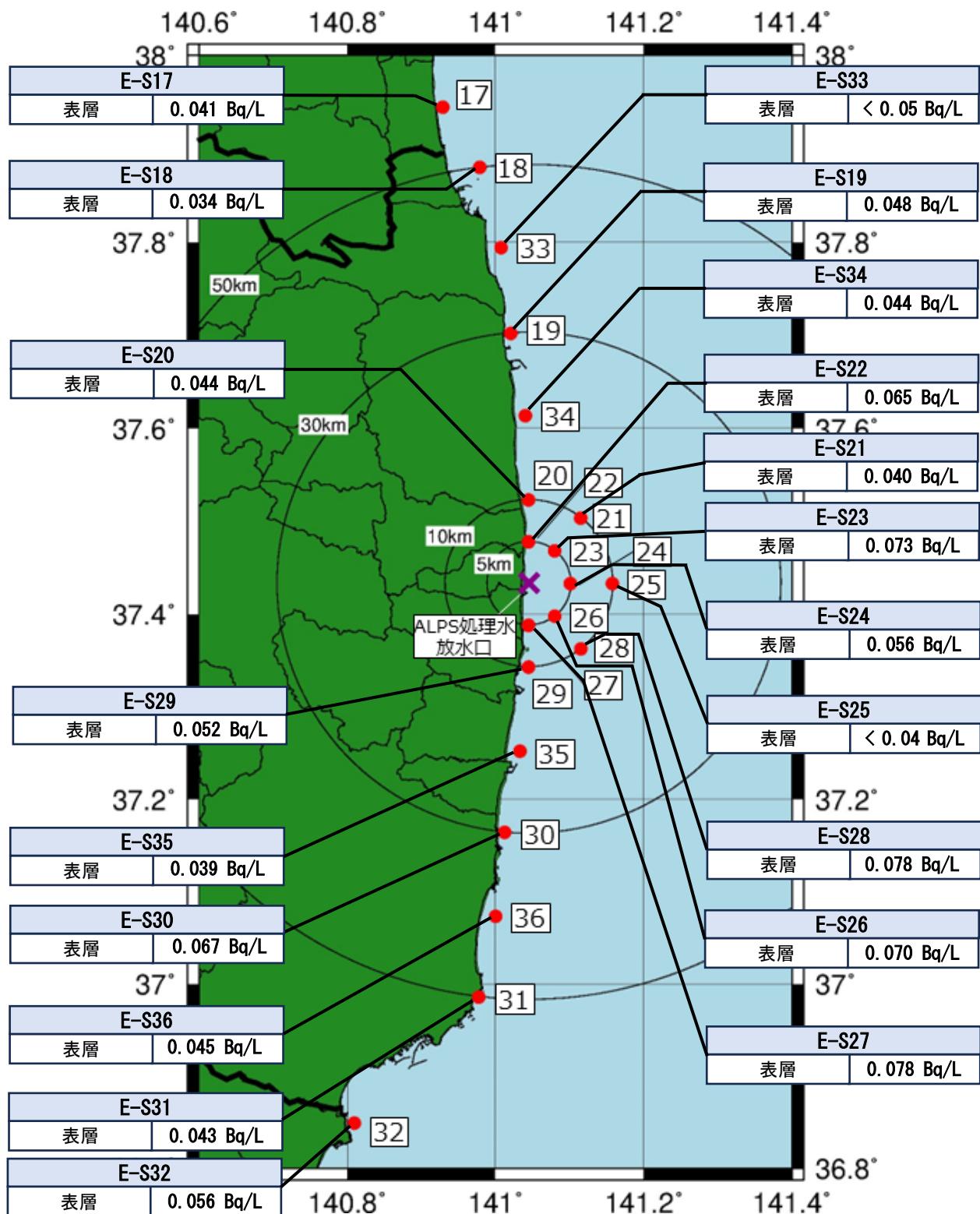
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(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3km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 处理水放水口から 3 km 圏外の測点