

令和 4 年 9 月 9 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）（2022 年度 6 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

令和 4 年 6 月 21 日～6 月 29 日（福島県沿岸、宮城県沿岸南部及び茨城県沿岸北部）

(2) 調査地点

福島県沿岸の 28 測点（ALPS 処理水放出口予定箇所から 3km 圏内の 14 測点及び 3km 圏外の 14 測点）、
宮城県沿岸南部の 1 測点、茨城県沿岸北部の 1 測点

(3) 調査内容

- ・ 海水の放射性物質濃度（トリチウム）の測定

2. 結果概要

(1) 海水調査（福島県沿岸、宮城県沿岸南部及び茨城県沿岸北部：30 測点（60 試料））

海水のトリチウム（検出下限目標値 0.1 Bq/L）は、検出下限値未満～0.15 Bq/L の範囲であった。

※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。

（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：03-5581-3351

担 当：前田（内線 5509） 田邊（内線 5500）

別紙

放出口から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	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.099	±	0.0095	Bq/L
E-S1	2022/06/23	底層	6.9	H-3	0.084	±	0.0090	Bq/L
E-S2	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.010	Bq/L
E-S2	2022/06/23	底層	4.3	H-3	0.11	±	0.010	Bq/L
E-S4	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.010	Bq/L
E-S4	2022/06/23	底層	5.5	H-3	0.096	±	0.0095	Bq/L
E-S5	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.098	±	0.019	Bq/L
E-S5	2022/06/23	底層	9.8	H-3	0.089	±	0.018	Bq/L
E-S6	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.020	Bq/L
E-S6	2022/06/23	底層	9.1	H-3	0.11	±	0.019	Bq/L
E-S7	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.14	±	0.019	Bq/L
E-S7	2022/06/23	底層	10.7	H-3	0.088	±	0.017	Bq/L
E-S8	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.021	Bq/L
E-S8	2022/06/23	底層	8.0	H-3	0.079	±	0.017	Bq/L
E-S9	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.018	Bq/L
E-S9	2022/06/23	底層	11.9	H-3	0.085	±	0.018	Bq/L
E-S11	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.018	Bq/L
E-S11	2022/06/23	底層	9.0	H-3	0.12	±	0.020	Bq/L
E-S12	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.020	Bq/L
E-S12	2022/06/23	底層	11.7	H-3	0.11	±	0.020	Bq/L
E-S13	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.14	±	0.021	Bq/L
E-S13	2022/06/23	底層	10.4	H-3	0.098	±	0.019	Bq/L
E-S14	2022/06/23	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.021	Bq/L
E-S14	2022/06/23	底層	8.0	H-3	0.15	±	0.021	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.020	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	H-3	0.10	±	0.019	Bq/L
E-S16	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.13	±	0.020	Bq/L
E-S16	2022/06/22	底層	5.2	H-3	0.13	±	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）。

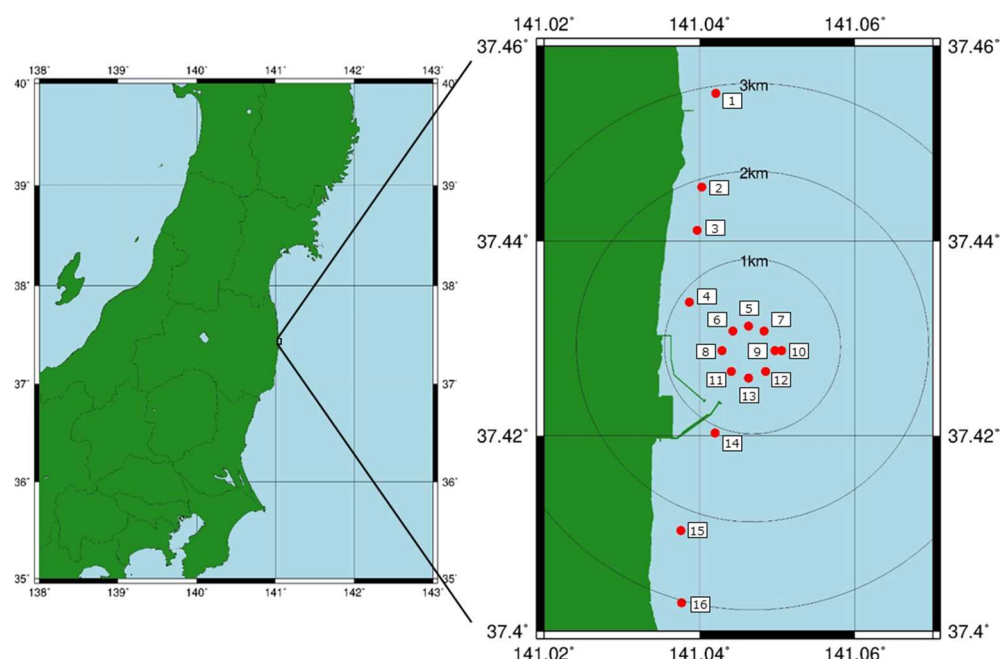
放出口から3km圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

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	2022/06/21	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.011	Bq/L
E-S17	2022/06/21	底層	8.9	H-3	0.081	±	0.0095	Bq/L
E-S18	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.12	±	0.011	Bq/L
E-S18	2022/06/22	底層	15.3	H-3	0.078	±	0.0090	Bq/L
E-S19	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.11	±	0.010	Bq/L
E-S19	2022/06/22	底層	10.3	H-3	0.071	±	0.0090	Bq/L
E-S20	2022/06/29	表層	1.5	H-3	0.058	±	0.013	Bq/L
E-S20	2022/06/29	底層	5.5	H-3	0.041	±	0.012	Bq/L
E-S21	2022/06/29	表層	1.5	H-3	0.081	±	0.013	Bq/L
E-S21	2022/06/29	底層	21.4	H-3	0.065	±	0.012	Bq/L
E-S22	2022/06/29	表層	1.5	H-3	0.10	±	0.012	Bq/L
E-S22	2022/06/29	底層	6.7	H-3	0.079	±	0.012	Bq/L
E-S23	2022/06/29	表層	1.5	H-3	0.051	±	0.012	Bq/L
E-S23	2022/06/29	底層	23.0	H-3	0.053	±	0.012	Bq/L
E-S24	2022/06/29	表層	1.5	H-3	0.073	±	0.013	Bq/L
E-S24	2022/06/29	底層	23.2	H-3	0.053	±	0.012	Bq/L
E-S25	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.083	±	0.012	Bq/L
E-S25	2022/06/22	底層	41.9	H-3	0.085	±	0.013	Bq/L
E-S26	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.084	±	0.012	Bq/L
E-S26	2022/06/22	底層	23.0	H-3	< 0.05			Bq/L
E-S27	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.091	±	0.017	Bq/L
E-S27	2022/06/22	底層	9.2	H-3	0.095	±	0.017	Bq/L
E-S28	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.086	±	0.012	Bq/L
E-S28	2022/06/22	底層	32.4	H-3	0.076	±	0.012	Bq/L
E-S29	2022/06/22	表層	1.5	H-3	0.081	±	0.012	Bq/L
E-S29	2022/06/22	底層	10.8	H-3	0.072	±	0.011	Bq/L
E-S30	2022/06/28	表層	1.5	H-3	0.067	±	0.017	Bq/L
E-S30	2022/06/28	底層	10.9	H-3	0.064	±	0.016	Bq/L
E-S31	2022/06/28	表層	1.5	H-3	0.089	±	0.017	Bq/L
E-S31	2022/06/28	底層	6.4	H-3	0.11	±	0.018	Bq/L
E-S32	2022/06/21	表層	1.5	H-3	0.063	±	0.017	Bq/L
E-S32	2022/06/21	底層	15.2	H-3	0.067	±	0.016	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。

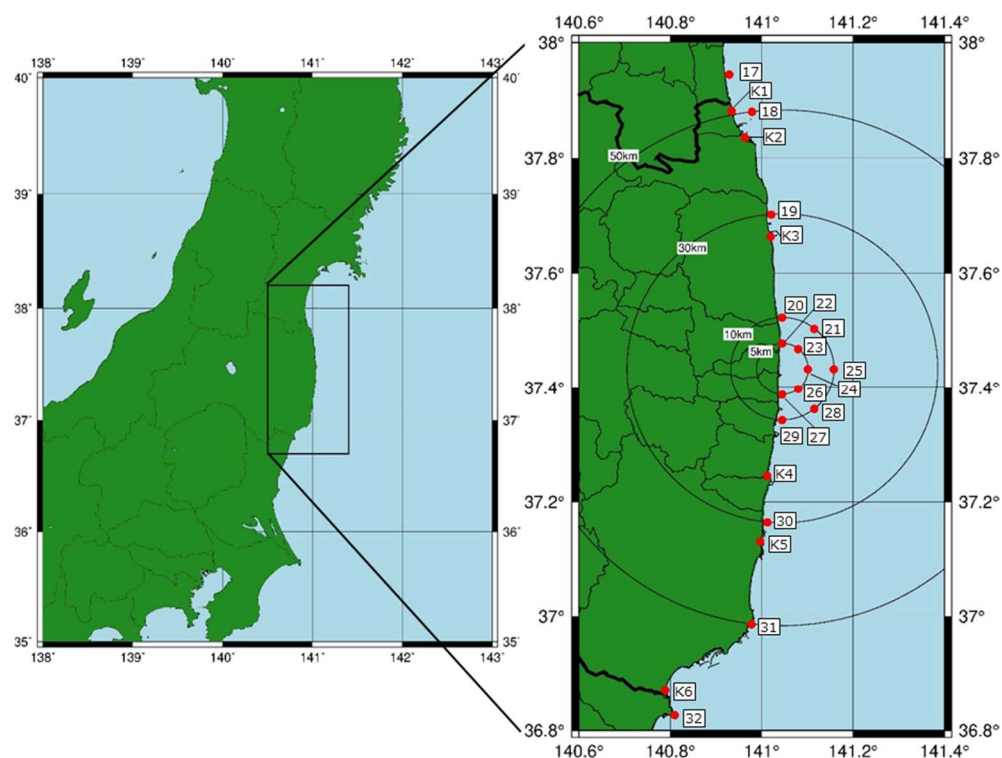
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/Lの場合、10 Bq/L未満であることを示す）。

(別添)



※地図中の番号は「E-S」を省略（例 E-S1→1）

図 1 ALPS 処理水放出口予定箇所から 3km 圏内の測点



※地図中の番号は「E-S」を省略（例 E-S17→17、E-SK1→K1）

図 2 ALPS 処理水放出口予定箇所から 3km 圏外の測点

（宮城県沿岸南部、茨城県沿岸北部の各測点及び海水浴場 6 測点含む）