

2023 年 3 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）（2023 年 1 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2023 年 1 月 17 日～1 月 19 日

(2) 調査地点

福島県沿岸の 28 測点（ALPS 処理水放水口予定箇所から 3 km 圏内の 14 測点及び 3 km 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、0.04 Bq/L 未満～0.14 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 21171）田邊（内線 25500）

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	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.048 ± 0.0085	Bq/L
E-S1	2023/01/18	底層	4.5	H-3	0.041 ± 0.0085	Bq/L
E-S2	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.057 ± 0.0095	Bq/L
E-S2	2023/01/18	底層	8.4	H-3	0.051 ± 0.0095	Bq/L
E-S4	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.084 ± 0.012	Bq/L
E-S4	2023/01/18	底層	7.0	H-3	0.070 ± 0.011	Bq/L
E-S5	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.077 ± 0.020	Bq/L
E-S5	2023/01/17	底層	8.5	H-3	0.095 ± 0.021	Bq/L
E-S6	2023/01/17	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S6	2023/01/17	底層	8.3	H-3	0.085 ± 0.021	Bq/L
E-S7	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.057 ± 0.017	Bq/L
E-S7	2023/01/17	底層	11.4	H-3	0.085 ± 0.017	Bq/L
E-S8	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.050 ± 0.015	Bq/L
E-S8	2023/01/17	底層	7.9	H-3	0.071 ± 0.017	Bq/L
E-S9	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.066 ± 0.017	Bq/L
E-S9	2023/01/17	底層	13.5	H-3	0.10 ± 0.018	Bq/L
E-S11	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.056 ± 0.014	Bq/L
E-S11	2023/01/17	底層	7.7	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S12	2023/01/17	表層	1.5	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S12	2023/01/17	底層	13.9	H-3	0.049 ± 0.014	Bq/L
E-S13	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.017	Bq/L
E-S13	2023/01/17	底層	10.5	H-3	0.087 ± 0.017	Bq/L
E-S14	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.14 ± 0.019	Bq/L
E-S14	2023/01/18	底層	8.4	H-3	0.13 ± 0.018	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.017	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	H-3	0.062 ± 0.016	Bq/L
E-S16	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.051 ± 0.016	Bq/L
E-S16	2023/01/18	底層	5.5	H-3	< 0.04	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）。

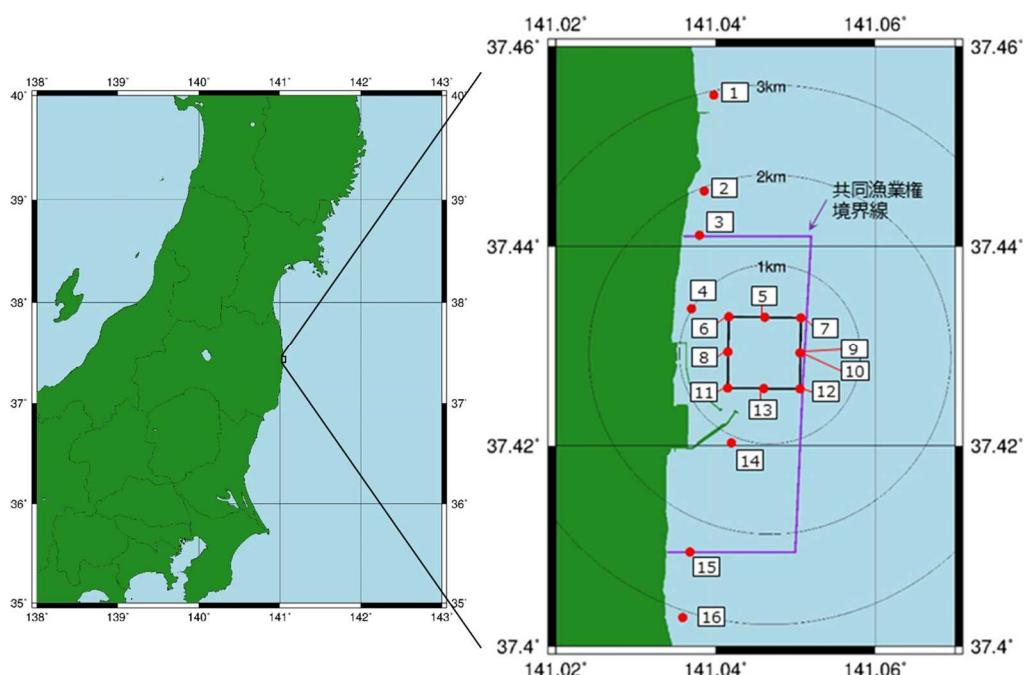
放水口から 3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

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	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.056	±	0.0085	Bq/L
E-S17	2023/01/17	底層	9.1	H-3	0.056	±	0.0085	Bq/L
E-S18	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.068	±	0.0090	Bq/L
E-S18	2023/01/17	底層	15.6	H-3	0.045	±	0.0080	Bq/L
E-S19	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.053	±	0.0085	Bq/L
E-S19	2023/01/17	底層	10.2	H-3	0.043	±	0.0080	Bq/L
E-S20	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.059	±	0.012	Bq/L
E-S20	2023/01/19	底層	8.1	H-3	0.092	±	0.013	Bq/L
E-S21	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.088	±	0.013	Bq/L
E-S21	2023/01/19	底層	22.7	H-3	0.046	±	0.012	Bq/L
E-S22	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.074	±	0.012	Bq/L
E-S22	2023/01/18	底層	7.9	H-3	0.085	±	0.013	Bq/L
E-S23	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.093	±	0.013	Bq/L
E-S23	2023/01/19	底層	22.0	H-3	0.10	±	0.017	Bq/L
E-S24	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.073	±	0.013	Bq/L
E-S24	2023/01/19	底層	24.3	H-3	0.050	±	0.012	Bq/L
E-S25	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.070	±	0.012	Bq/L
E-S25	2023/01/19	底層	42.9	H-3	0.058	±	0.012	Bq/L
E-S26	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.067	±	0.013	Bq/L
E-S26	2023/01/18	底層	23.5	H-3	0.040	±	0.012	Bq/L
E-S27	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.046	±	0.012	Bq/L
E-S27	2023/01/18	底層	9.8	H-3	0.055	±	0.012	Bq/L
E-S28	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.045	±	0.012	Bq/L
E-S28	2023/01/18	底層	32.5	H-3	0.057	±	0.013	Bq/L
E-S29	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.045	±	0.012	Bq/L
E-S29	2023/01/18	底層	11.0	H-3	0.046	±	0.012	Bq/L
E-S30	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.047	±	0.013	Bq/L
E-S30	2023/01/18	底層	12.2	H-3	0.041	±	0.012	Bq/L
E-S31	2023/01/18	表層	1.5	H-3	< 0.04			Bq/L
E-S31	2023/01/18	底層	8.8	H-3	0.053	±	0.012	Bq/L
E-S32	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.060	±	0.012	Bq/L
E-S32	2023/01/19	底層	16.5	H-3	0.079	±	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。

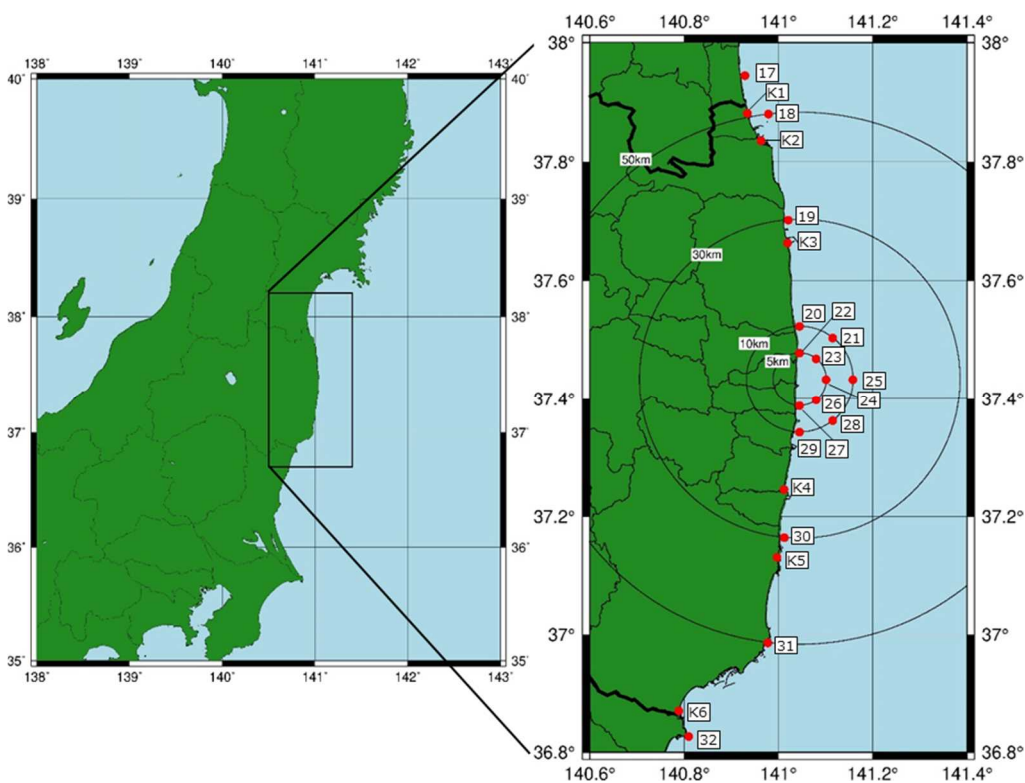
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(別添)



※地図中の番号は「E-S」を省略（例 E-S1→1）

図1 ALPS 処理水放水口予定箇所から 3 km 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 処理水放水口予定箇所から 3 km 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)