

2023年10月20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5月～6月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2023年5月30日～6月21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～0.16 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・大気環境局海洋環境課

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	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.044 ± 0.0076	Bq/L
E-S1	2023/05/30	底層	4.4	H-3	0.053 ± 0.0080	Bq/L
E-S3	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.078 ± 0.018	Bq/L
E-S3	2023/05/30	底層	6.6	H-3	0.091 ± 0.019	Bq/L
E-S4	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.051 ± 0.0079	Bq/L
E-S4	2023/05/30	底層	6.2	H-3	0.058 ± 0.0080	Bq/L
E-S5	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.091 ± 0.018	Bq/L
E-S5	2023/05/30	底層	7.5	H-3	0.064 ± 0.018	Bq/L
E-S10	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.087 ± 0.018	Bq/L
E-S10	2023/05/30	底層	12.2	H-3	0.079 ± 0.018	Bq/L
E-S13	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.055 ± 0.018	Bq/L
E-S13	2023/05/30	底層	10.0	H-3	0.068 ± 0.018	Bq/L
E-S14	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.16 ± 0.025	Bq/L
E-S14	2023/05/30	底層	7.3	H-3	0.16 ± 0.026	Bq/L
E-S15	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.12 ± 0.025	Bq/L
E-S15	2023/05/31	底層	5.5	H-3	0.10 ± 0.025	Bq/L
E-S16	2023/05/31	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S16	2023/05/31	底層	4.8	H-3	0.10 ± 0.024	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）。

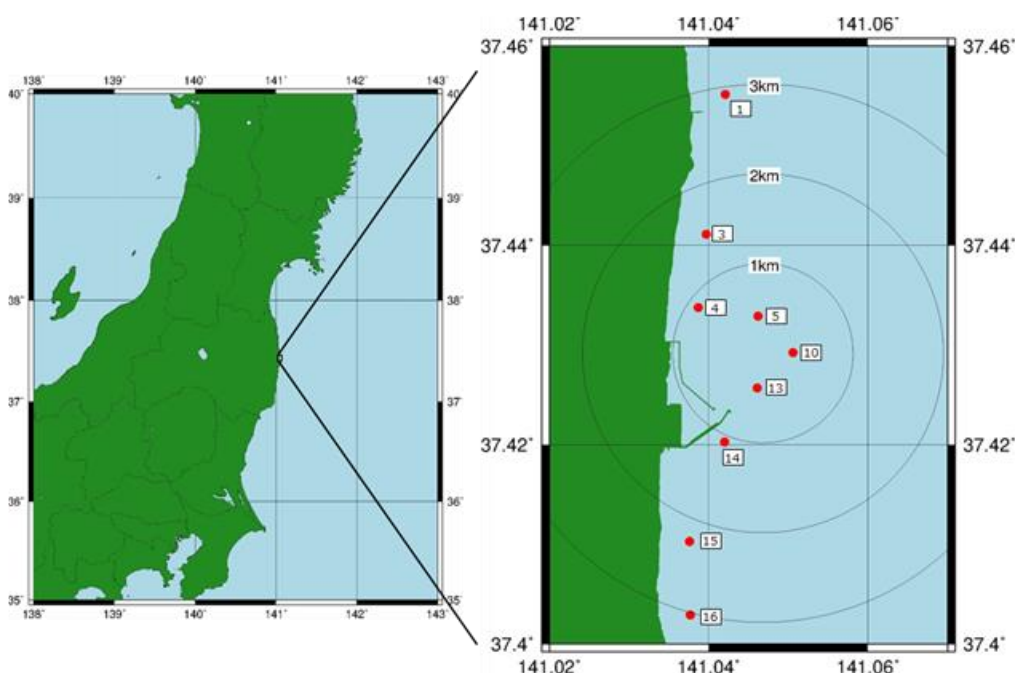
放水口から 3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

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	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.096 ± 0.0097	Bq/L
E-S18	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.075 ± 0.0093	Bq/L
E-S19	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.063 ± 0.0088	Bq/L
E-S19	2023/05/31	底層	9.3	H-3	0.072 ± 0.0089	Bq/L
E-S20	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.070 ± 0.011	Bq/L
E-S20	2023/05/31	底層	7.9	H-3	0.073 ± 0.011	Bq/L
E-S21	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.058 ± 0.011	Bq/L
E-S21	2023/05/31	底層	21.7	H-3	0.066 ± 0.011	Bq/L
E-S22	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.079 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2023/05/31	底層	7.5	H-3	0.056 ± 0.011	Bq/L
E-S23	2023/06/01	表層	1.5	H-3	0.071 ± 0.011	Bq/L
E-S23	2023/06/01	底層	21.3	H-3	0.064 ± 0.011	Bq/L
E-S24	2023/06/01	表層	1.5	H-3	0.080 ± 0.011	Bq/L
E-S24	2023/06/01	底層	24.5	H-3	0.074 ± 0.011	Bq/L
E-S25	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.053 ± 0.011	Bq/L
E-S25	2023/05/31	底層	41.9	H-3	0.069 ± 0.011	Bq/L
E-S26	2023/06/01	表層	1.5	H-3	0.064 ± 0.011	Bq/L
E-S26	2023/06/01	底層	22.7	H-3	0.074 ± 0.011	Bq/L
E-S27	2023/06/01	表層	1.5	H-3	0.061 ± 0.011	Bq/L
E-S27	2023/06/01	底層	10.0	H-3	0.076 ± 0.011	Bq/L
E-S28	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.053 ± 0.011	Bq/L
E-S28	2023/05/31	底層	31.4	H-3	0.057 ± 0.011	Bq/L
E-S29	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.074 ± 0.012	Bq/L
E-S29	2023/05/31	底層	10.2	H-3	0.086 ± 0.012	Bq/L
E-S30	2023/06/21	表層	1.5	H-3	0.075 ± 0.011	Bq/L
E-S30	2023/06/21	底層	11.7	H-3	0.069 ± 0.011	Bq/L
E-S31	2023/06/21	表層	1.5	H-3	0.075 ± 0.011	Bq/L
E-S32	2023/06/01	表層	1.5	H-3	0.073 ± 0.012	Bq/L
E-S33	2023/05/30	表層	1.5	H-3	0.13 ± 0.025	Bq/L
E-S34	2023/05/31	表層	1.5	H-3	0.060 ± 0.0087	Bq/L
E-S34	2023/05/31	底層	11.1	H-3	0.060 ± 0.0085	Bq/L
E-S35	2023/06/21	表層	1.5	H-3	0.069 ± 0.0085	Bq/L
E-S35	2023/06/21	底層	12.5	H-3	0.041 ± 0.0080	Bq/L
E-S36	2023/06/21	表層	1.5	H-3	0.060 ± 0.018	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。

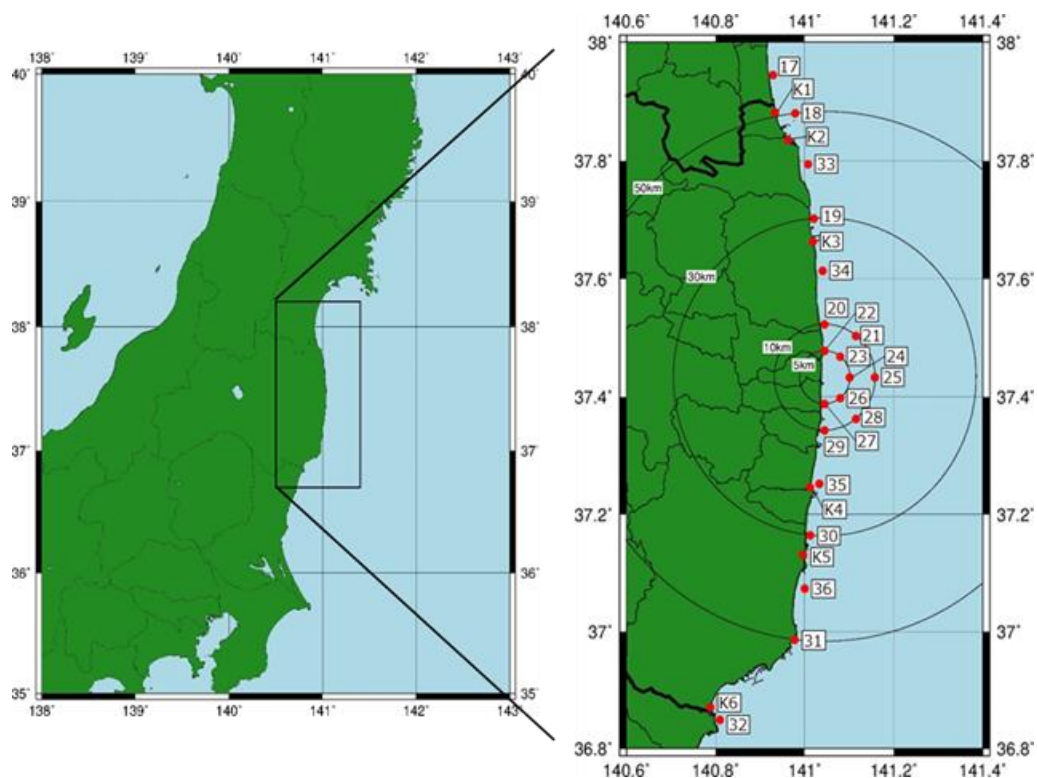
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

(別添)



※地図中の番号は「E-S」を省略して表記（例 E-S1→1）

図1 海水中のトリチウムの測点（ALPS 処理水放水口から 3 km 圏内）



※地図中の番号は「E-S」を省略して表記（例 E-S17→17、E-SK1→K1）

※地図中の番号のうち K を含む番号は海水浴場を示している

図2 海水中のトリチウムの測点（ALPS 処理水放水口から 3 km 圏外）