

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8月～9月分）※追加公表分

1. 調査概要

(1) 調査期間

2023年8月25日～9月15日

※ 本調査（海水中トリチウムの精密分析）は計29測点で年4回実施することとしている。8月25日に採取した試料の分析結果は10月30日に公表済みであり、今回は9月5～15日に採取した残りの試料の分析結果を公表するものである。

(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

※ 今回公表する結果は、福島県沿岸の24測点、宮城県沿岸の1測点、茨城県沿岸の1測点のもの

(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～5.0 Bq/Lの範囲であった。

※ なお、今回新たに公表する9月に採取した試料のみの結果としては、26測点（40試料）において、0.052～0.32 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

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	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.081 ± 0.0087	Bq/L
E-S1	2023/09/13	底層	3.9	H-3	0.060 ± 0.0082	Bq/L
* E-S3	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.062 ± 0.017	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	H-3	0.052 ± 0.017	Bq/L
E-S4	2023/09/13	表層	1.5	H-3	0.085 ± 0.0089	Bq/L
E-S4	2023/09/13	底層	6.3	H-3	0.072 ± 0.0084	Bq/L
* E-S5	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.13 ± 0.026	Bq/L
E-S5	2023/09/13	底層	9.3	H-3	0.070 ± 0.017	Bq/L
* E-S10	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.71 ± 0.038	Bq/L
* E-S10	2023/08/25	底層	12.6	H-3	0.11 ± 0.020	Bq/L
* E-S13	2023/08/25	表層	1.5	H-3	5.0 ± 0.21	Bq/L
E-S13	2023/9/13	底層	10.0	H-3	0.064 ± 0.017	Bq/L
E-S14	2023/09/13	表層	1.5	H-3	0.097 ± 0.017	Bq/L
E-S14	2023/09/13	底層	6.5	H-3	0.052 ± 0.017	Bq/L
* E-S15	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.067 ± 0.017	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	H-3	0.10 ± 0.017	Bq/L
* E-S16	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.051 ± 0.017	Bq/L
E-S16	2023/09/13	底層	4.3	H-3	0.096 ± 0.017	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）。

※3 「測点」欄に*印を付けたものは10月30日に公表済みの分析結果。

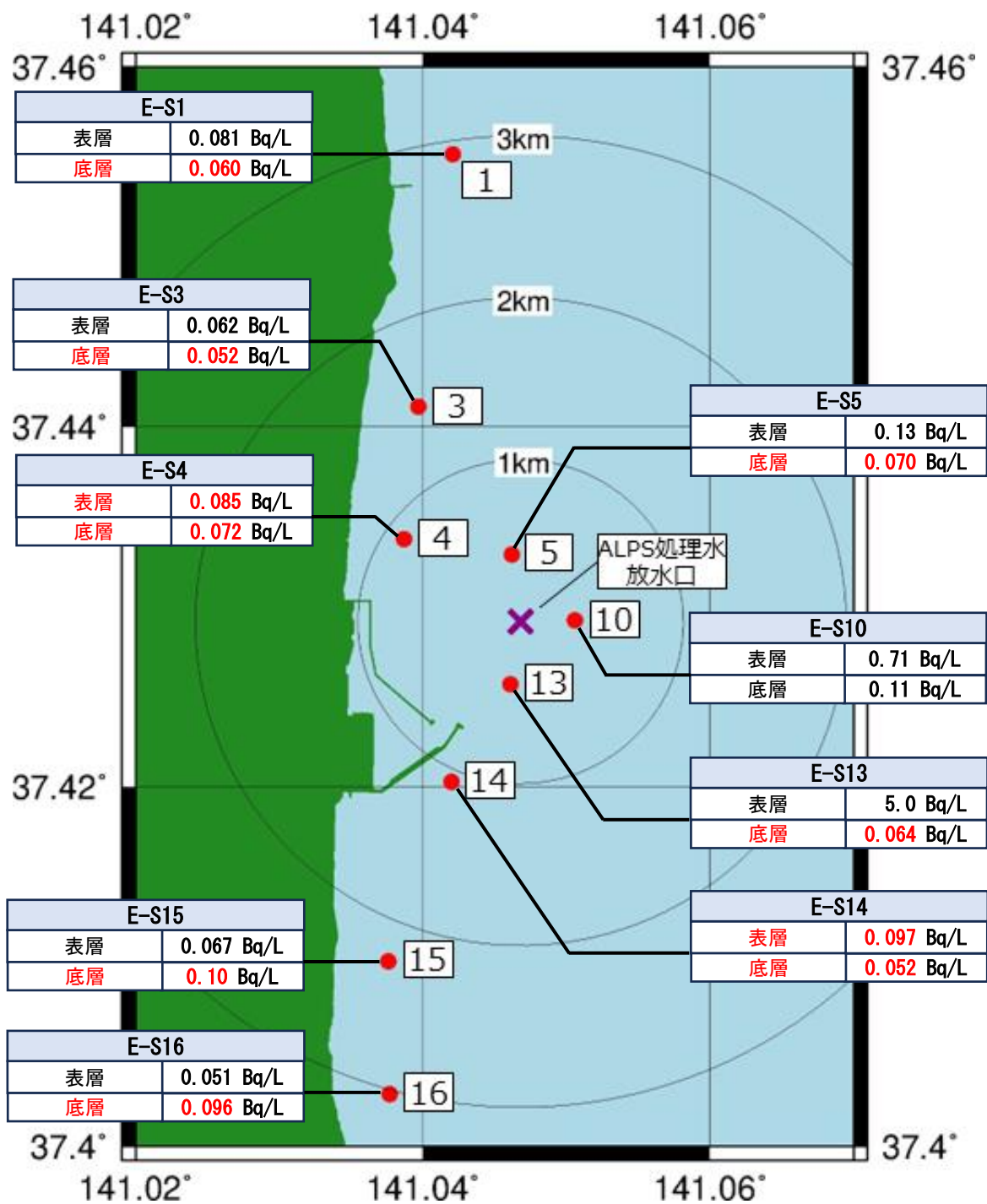
放水口から 3 km 圏外の測点における海水中のトリチウム分析結果

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	2023/09/05	表層	1.5	H-3	0.095 ± 0.0096	Bq/L
E-S18	2023/09/05	表層	1.5	H-3	0.072 ± 0.0088	Bq/L
E-S19	2023/09/05	表層	1.5	H-3	0.068 ± 0.0089	Bq/L
E-S19	2023/09/05	底層	9.7	H-3	0.054 ± 0.0084	Bq/L
* E-S20	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.075 ± 0.011	Bq/L
E-S20	2023/09/14	底層	6.9	H-3	0.085 ± 0.011	Bq/L
E-S21	2023/09/14	表層	1.5	H-3	0.095 ± 0.011	Bq/L
E-S21	2023/09/14	底層	21.5	H-3	0.093 ± 0.011	Bq/L
E-S22	2023/09/13	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.011	Bq/L
E-S22	2023/09/13	底層	7.3	H-3	0.062 ± 0.011	Bq/L
E-S23	2023/09/14	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.011	Bq/L
E-S23	2023/09/14	底層	20.4	H-3	0.069 ± 0.011	Bq/L
E-S24	2023/09/14	表層	1.5	H-3	0.077 ± 0.011	Bq/L
E-S24	2023/09/14	底層	23.8	H-3	0.070 ± 0.011	Bq/L
E-S25	2023/09/14	表層	1.5	H-3	0.065 ± 0.011	Bq/L
E-S25	2023/09/14	底層	42.3	H-3	0.057 ± 0.011	Bq/L
E-S26	2023/09/15	表層	1.5	H-3	0.065 ± 0.011	Bq/L
E-S26	2023/09/15	底層	22.4	H-3	0.086 ± 0.012	Bq/L
E-S27	2023/09/15	表層	1.5	H-3	0.11 ± 0.012	Bq/L
E-S27	2023/09/15	底層	9.2	H-3	0.093 ± 0.011	Bq/L
E-S28	2023/09/15	表層	1.5	H-3	0.079 ± 0.011	Bq/L
E-S28	2023/09/15	底層	31.3	H-3	0.068 ± 0.011	Bq/L
* E-S29	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.077 ± 0.011	Bq/L
E-S29	2023/09/15	底層	10.3	H-3	0.098 ± 0.012	Bq/L
E-S30	2023/09/06	表層	1.5	H-3	0.095 ± 0.011	Bq/L
E-S30	2023/09/06	底層	11.7	H-3	0.068 ± 0.011	Bq/L
E-S31	2023/09/15	表層	1.5	H-3	0.16 ± 0.013	Bq/L
E-S32	2023/09/06	表層	1.5	H-3	0.068 ± 0.011	Bq/L
* E-S33	2023/08/25	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S34	2023/09/05	表層	1.5	H-3	0.062 ± 0.0081	Bq/L
E-S34	2023/09/05	底層	11.6	H-3	0.068 ± 0.0083	Bq/L
E-S35	2023/09/06	表層	1.5	H-3	0.32 ± 0.016	Bq/L
E-S35	2023/09/06	底層	12.6	H-3	0.11 ± 0.010	Bq/L
* E-S36	2023/08/25	表層	1.5	H-3	< 0.06	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）。

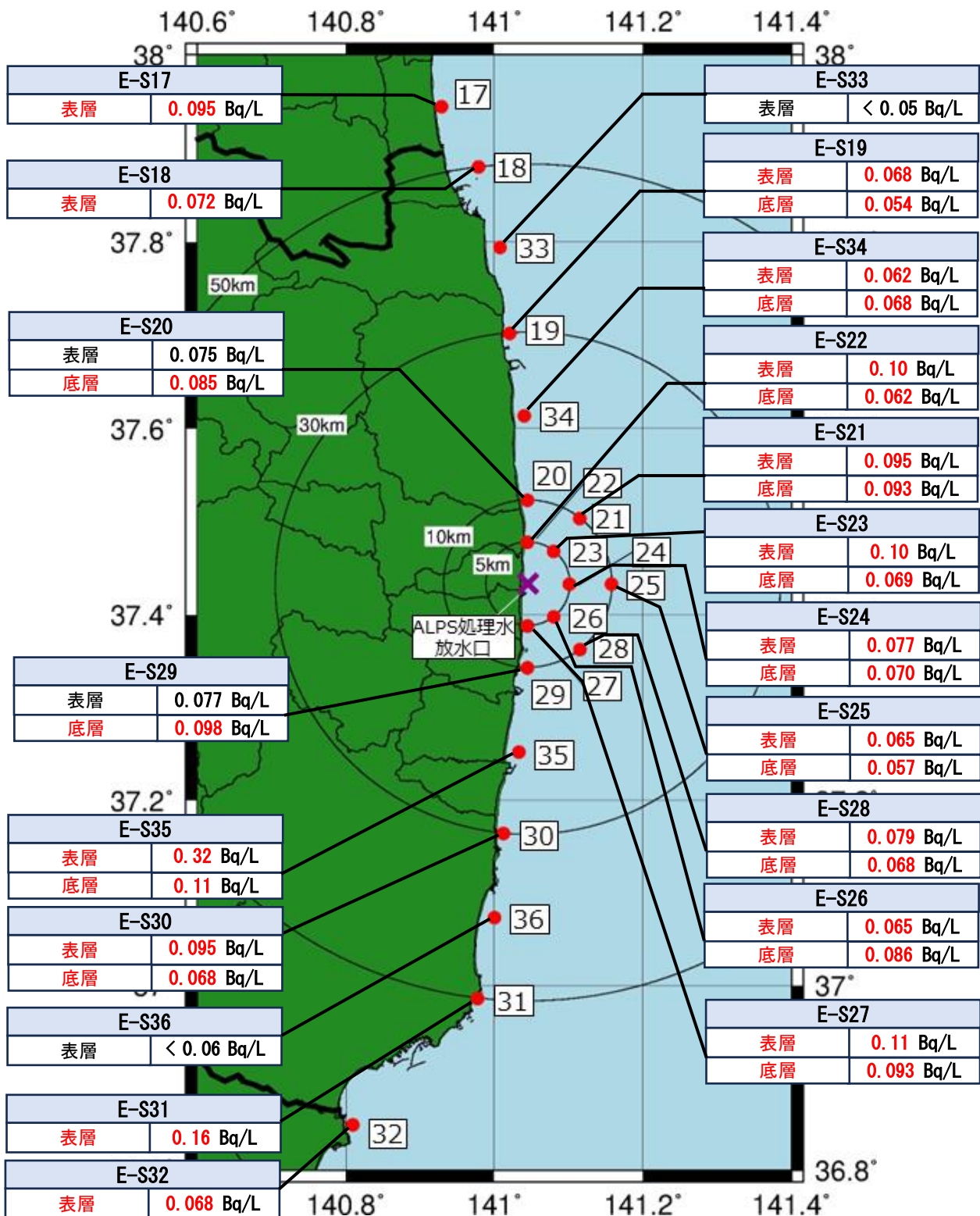
※3 「測点」欄に*印を付けたものは10月30日に公表済みの分析結果。



※地図中の番号は「E-S」を省略して表記（例 E-S1→1）

※今回新たに公表する結果を赤字で示した。黒字は10月30日に公表済みの分析結果。

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-S20→20）

※今回新たに公表する結果を赤字で示した。黒字は10月30日に公表済みの分析結果。

図2 ALPS 処理水放水口から3 km 圏外の測点