

## 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月分）

### 1. 調査概要

#### (1) 調査期間

2023年8月25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日は11測点（主に表層のみ）で試料を採取し、残りの試料は9月5～15日に採取した。

※ このほか、ALPS 処理水放出後は、当分の間、3測点で毎月精密分析を行うこととしている。

#### (2) 調査地点

福島県沿岸の11測点

※1 8月25日は、10測点において表層、最も放水口に近い測点（E-S10）においては表層及び底層の試料を採取した。

※2 9月に採取した残りの試料については、現在分析中。

#### (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（11測点（12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、今回分析した試料は、8月27日に公表した速報のための分析（検出下限目標値を10 Bq/Lとした分析）の試料と同時に採取したもの。今回の分析結果は、8月27日に公表した結果（検出下限値未満（7～8 Bq/L 未満））と整合している。

（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）

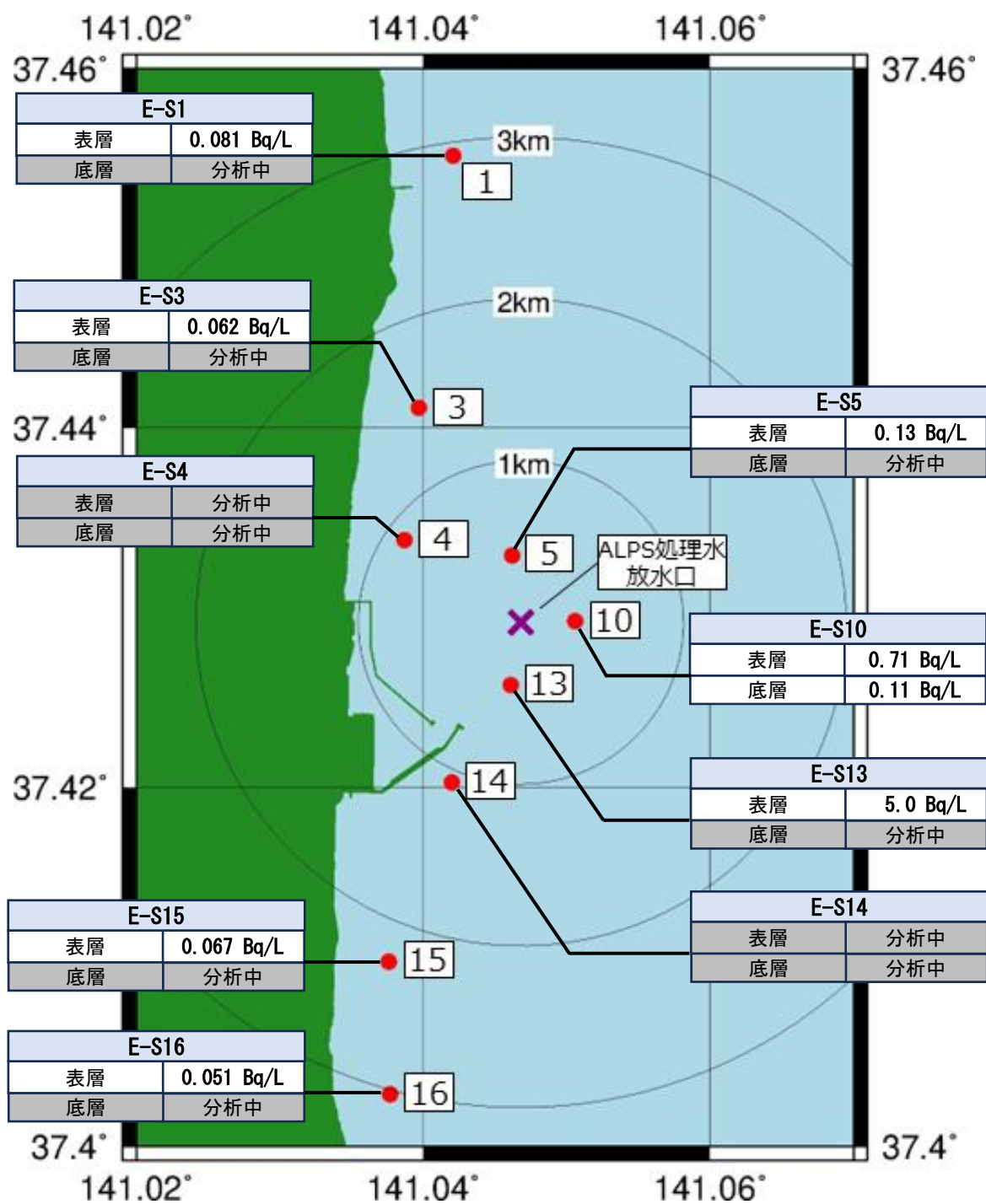
## 海水中のトリチウム分析結果

測点	採取日	採取層	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 <sup>※1,※2</sup>	単位
E-S1	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.081 ± 0.0087	Bq/L
E-S3	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.062 ± 0.017	Bq/L
E-S5	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.13 ± 0.026	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-S15	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.067 ± 0.017	Bq/L
E-S16	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.051 ± 0.017	Bq/L
E-S20	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.075 ± 0.011	Bq/L
E-S29	2023/08/25	表層	1.5	H-3	0.077 ± 0.011	Bq/L
E-S33	2023/08/25	表層	1.5	H-3	< 0.05	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。

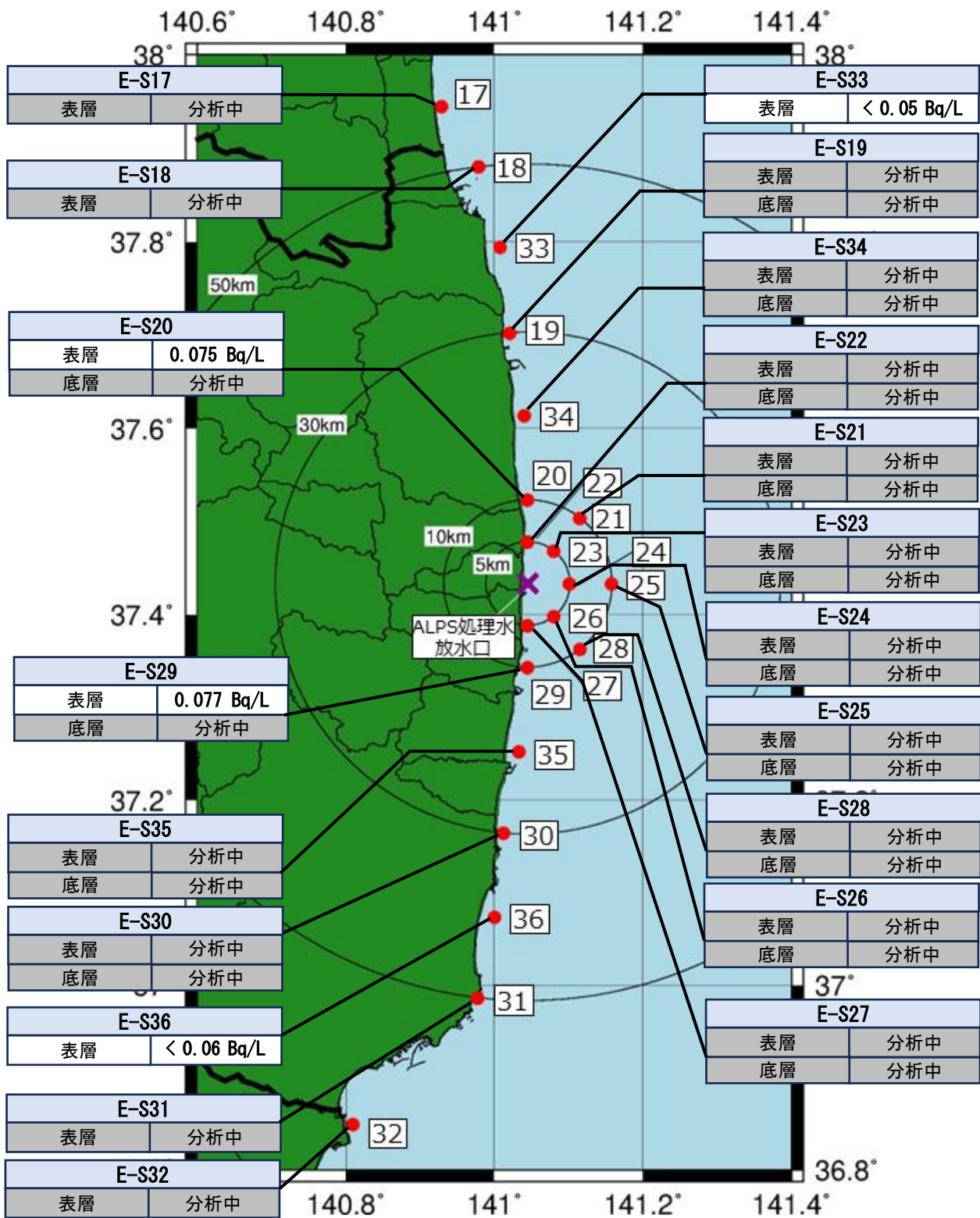
※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

※3 本調査（海水中トリチウムの精密分析）は計 29 測点（測点により底層の試料も採取）を対象としている。今回は 8 月 25 日に採取した 11 測点（主に表層のみ）の調査結果を報告するものであり、9 月に採取した残りの試料については現在分析中である。



※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 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）

図2 ALPS 処理水放水口から 3 km 圏外の測点