2024 年 12 月 17 日

ALPS 処理水海域モニタリング測定結果
海水調査（主要 7 核種）（2024 年 9 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2024 年 9 月 11 日～12 日

(2) 調査地点

福島県沿岸の３測点

(3) 調査内容

・海水の放射性物質濃度（主要 7 核種）の測定

それぞれの核種の検出下限目標値を下表に示す。

核種	検出下限目標値（Bq/L）
セシウム 134	0.001
セシウム 137	0.001
ルテニウム 106	1.2
アンチモン 125	0.5
コバルト 60	0.3
ストロンチウム 90	0.001
ヨウ素 129	0.01

※　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（３測点（６試料））

海水の主要 7 核種のうち検出された核種はセシウム 137 及びストロンチウム 90 の 2 核種であった。

海水のセシウム 137 は、0.0040 Bq/L～0.022 Bq/L の範囲であった。

海水のストロンチウム 90 は、0.00062 Bq/L～0.0010 Bq/L の範囲であった。

なお、セシウム 134、ルテニウム 106、アンチモン 125、コバルト 60、ヨウ素 129 はすべて検出下限値未満であった。

（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

別紙

海水中の主要 7 核種分析結果

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-S3	2024/09/11	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S3	2024/09/11	表層	1.5	Cs-137	0.0045 ± 0.00041	Bq/L
E-S3	2024/09/11	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2024/09/11	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2024/09/11	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2024/09/11	表層	1.5	Sr-90	0.00062 ± 0.00011	Bq/L
E-S3	2024/09/11	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	Cs-137	0.0058 ± 0.00050	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	Sr-90	0.00066 ± 0.00011	Bq/L
E-S3	2024/09/11	底層	7.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	Cs-137	0.022 ± 0.0017	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	Sr-90	0.0010 ± 0.00013	Bq/L
E-S10	2024/09/11	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	Cs-137	0.0040 ± 0.00039	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	Sr-90	0.00071 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2024/09/11	底層	12.1	I-129	< 0.004	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）。

海水中の主要 7 核種分析結果

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-S15	2024/09/12	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2024/09/12	表層	1.5	Cs-137	0.0049 ± 0.00044	Bq/L
E-S15	2024/09/12	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2024/09/12	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2024/09/12	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2024/09/12	表層	1.5	Sr-90	0.00065 ± 0.00011	Bq/L
E-S15	2024/09/12	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	Cs-137	0.0098 ± 0.00079	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	Sr-90	0.00068 ± 0.00011	Bq/L
E-S15	2024/09/12	底層	5.2	I-129	< 0.004	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）

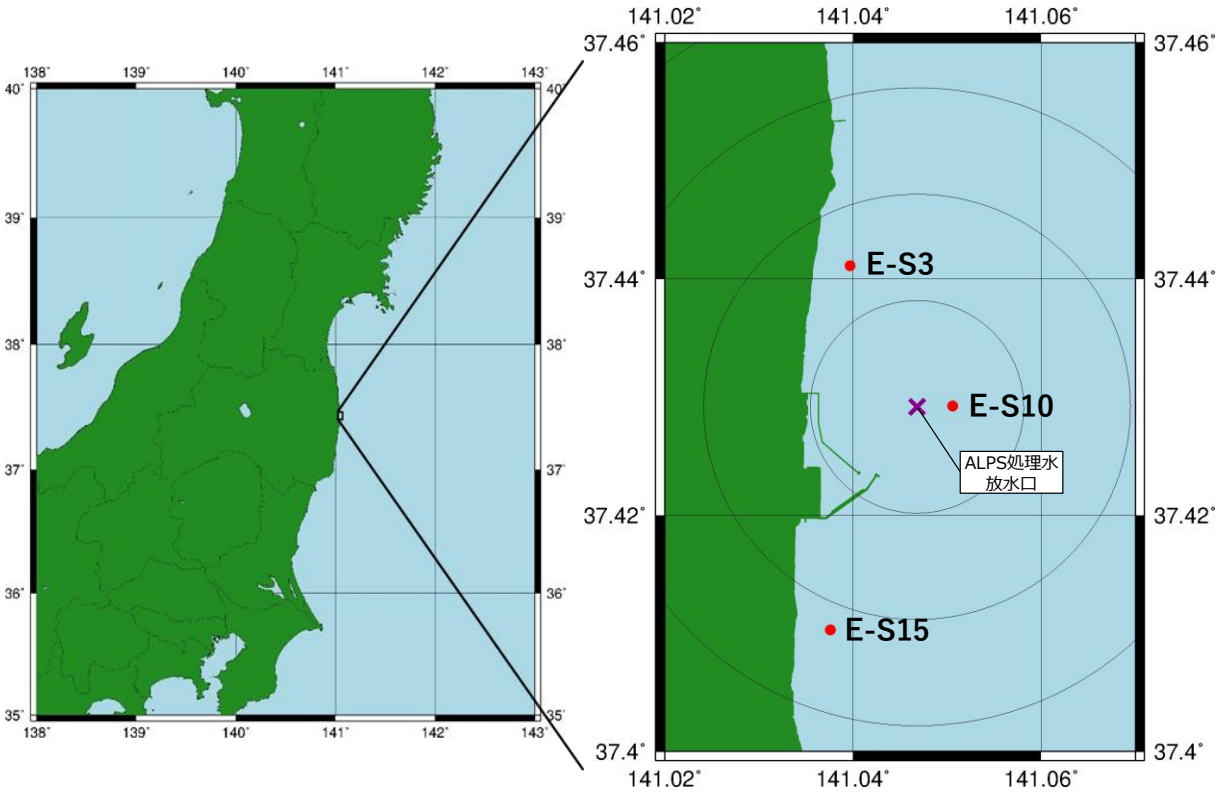

図１　海水中の主要７核種の測点