

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）（2023 年 9 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2023 年 9 月 13 日～9 月 15 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、0.0076 Bq/L～0.044 Bq/L の範囲であった。

海水のストロンチウム 90 は、0.00067 Bq/L～0.0079 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

担 当 : 前田 (内線 21171) 田邊 (内線 25500)

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	2023/09/13	表層	1.5	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Cs-137	0.044 ± 0.0031	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	Sr-90	0.0079 ± 0.00053	Bq/L
E-S3	2023/09/13	表層	1.5	I-129	< 0.006	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cs-134	< 0.001	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Cs-137	0.017 ± 0.0012	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Ru-106	< 0.5	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	Sr-90	0.00092 ± 0.00015	Bq/L
E-S3	2023/09/13	底層	6.3	I-129	< 0.006	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Cs-137	0.010 ± 0.00078	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	Sr-90	0.00095 ± 0.00018	Bq/L
E-S10	2023/09/14	表層	1.5	I-129	< 0.006	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Cs-137	0.0076 ± 0.00060	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	Sr-90	0.00067 ± 0.00015	Bq/L
E-S10	2023/09/14	底層	11.7	I-129	< 0.006	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	2023/09/15	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Cs-137	0.023 ± 0.0016	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Ru-106	< 0.5	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	Sr-90	0.0012 ± 0.00018	Bq/L
E-S15	2023/09/15	表層	1.5	I-129	< 0.006	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Cs-137	0.018 ± 0.0013	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	Sr-90	0.0012 ± 0.00017	Bq/L
E-S15	2023/09/15	底層	6.0	I-129	< 0.006	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)

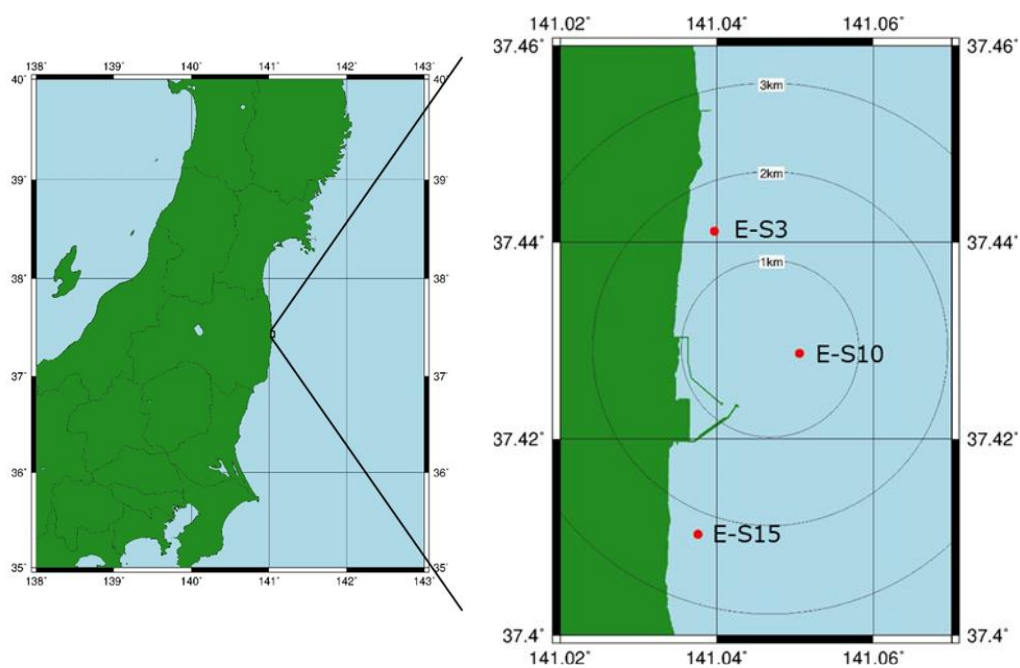


図1 海水中の主要7核種の測点