

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）（2022 年 6 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2022 年 6 月 22 日～6 月 23 日

(2) 調査地点

福島県沿岸の 3 測点（ALPS 処理水放水口予定箇所から 3 km 圏内の 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

※主要 7 核種：セシウム 134、セシウム 137、コバルト 60、ルテニウム 106、アンチモン 125、
ストロンチウム 90、ヨウ素 129

2. 結果概要

(1) 海水調査（福島県沿岸：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（検出下限目標値 0.001 Bq/L）は、0.0038 Bq/L から 0.014 Bq/L の範囲であっ
た。

海水のストロンチウム 90（検出下限目標値 0.001 Bq/L）は、0.00060 Bq/L から 0.00083 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。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。

(詳細別紙)

(地図別添)

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通：03-5521-8306

代 表：03-5581-3351

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	2022/06/22	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Cs-137	0.0057 ± 0.00049	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	Sr-90	0.00070 ± 0.00010	Bq/L
E-S3	2022/06/22	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Cs-137	0.0076 ± 0.00060	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	Sr-90	0.00063 ± 0.00010	Bq/L
E-S3	2022/06/22	底層	6.0	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Cs-137	0.0038 ± 0.00034	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Sb-125	< 0.3	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	Sr-90	0.00060 ± 0.00010	Bq/L
E-S10	2022/06/23	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Cs-137	0.0046 ± 0.00039	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	Sr-90	0.00063 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2022/06/23	底層	11.5	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）。

放水口から 3 km 圏内の測点における海水中の主要 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	2022/06/22	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Cs-137	0.014 ± 0.0010	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Ru-106	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Co-60	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	Sr-90	0.00083 ± 0.00012	Bq/L
E-S15	2022/06/22	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Cs-137	0.0074 ± 0.00060	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Ru-106	< 0.5	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Co-60	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	Sr-90	0.00073 ± 0.00011	Bq/L
E-S15	2022/06/22	底層	4.8	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)

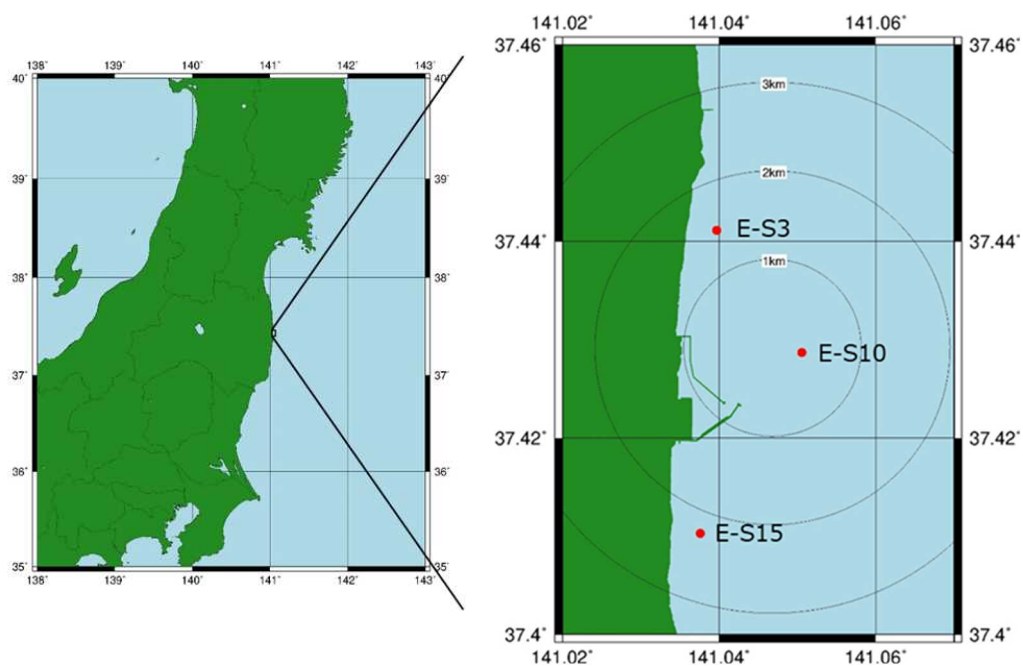


図1 ALPS 処理水放水口予定箇所から 3 km 圏内の測点