

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 8 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2022 年 8 月 24 日～8 月 26 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、0.0031 Bq/L から 0.017 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、0.00055 Bq/L から 0.00072 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）

別紙

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	2022/08/26	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Cs-137	0.0031 ± 0.00029	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	Sr-90	0.00063 ± 0.00012	Bq/L
E-S3	2022/08/26	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Cs-134	< 0.0006	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Cs-137	0.0083 ± 0.00063	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	Sr-90	0.00064 ± 0.00012	Bq/L
E-S3	2022/08/26	底層	6.3	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Cs-137	0.0044 ± 0.00040	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	Sr-90	0.00069 ± 0.00011	Bq/L
E-S10	2022/08/24	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Cs-137	0.0051 ± 0.00044	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	Sr-90	0.00072 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2022/08/24	底層	10.4	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	2022/08/26	表層	1.5	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Cs-137	0.010 ± 0.00079	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Co-60	< 0.06	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	Sr-90	0.00061 ± 0.00010	Bq/L
E-S15	2022/08/26	表層	1.5	I-129	< 0.004	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Cs-137	0.017 ± 0.0012	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	Sr-90	0.00055 ± 0.00011	Bq/L
E-S15	2022/08/26	底層	5.4	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)

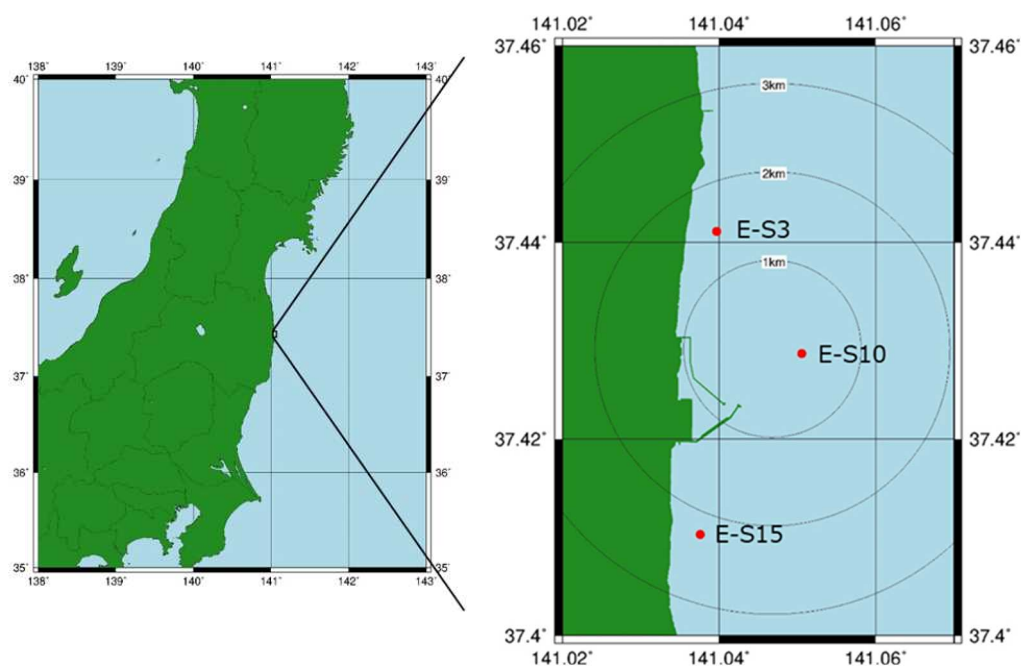


図1 ALPS 処理水放水口予定箇所から 3 km 圏内の測点