2023 年 2 月 7 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）（2022 年 10 月-11 月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2022 年 10 月 28 日～11 月 1 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 ㎞ 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

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 134、セシウム 137 及びストロンチウム 90 の 3 核種であった。

海水のセシウム 134（検出下限目標値 0.001 Bq/L）は、0.0008 Bq/L 未満から 0.00097 Bq/L の範囲であった。

海水のセシウム 137（検出下限目標値 0.001 Bq/L）は、0.018 Bq/L から 0.031 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、0.00070 Bq/L から 0.0011 Bq/L の範囲であった。

なお、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）田邉（内線 25500）

別紙

放水口から 3 ㎞ 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	2022/11/01	表層	1.5	Cs-134	0.00097 ± 0.00030	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Cs-137	0.026 ± 0.0019	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	Sr-90	0.00073 ± 0.00015	Bq/L
E-S3	2022/11/01	表層	1.5	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cs-134	< 0.0009	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Cs-137	0.031 ± 0.0022	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	Sr-90	0.0011 ± 0.00018	Bq/L
E-S3	2022/11/01	底層	7.7	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cs-134	0.00087 ± 0.00025	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Cs-137	0.026 ± 0.0018	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	Sr-90	0.00088 ± 0.00016	Bq/L
E-S10	2022/10/28	表層	1.5	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Cs-137	0.029 ± 0.0021	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	Sr-90	0.00073 ± 0.00016	Bq/L
E-S10	2022/10/28	底層	12.2	I-129	< 0.002	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 ㎞ 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	2022/10/31	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Cs-137	0.018 ± 0.0013	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	Sr-90	0.00073 ± 0.00016	Bq/L
E-S15	2022/10/31	表層	1.5	I-129	< 0.002	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Cs-137	0.018 ± 0.0013	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	Sr-90	0.00070 ± 0.00015	Bq/L
E-S15	2022/10/31	底層	6.4	I-129	< 0.002	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）

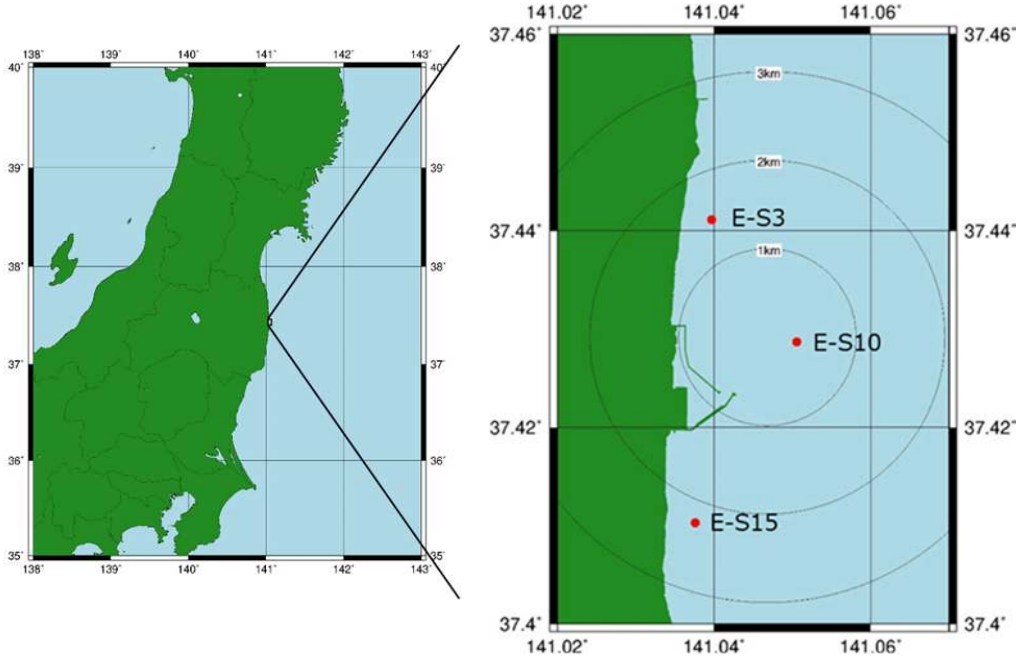

図１　ALPS 処理水放水口予定箇所から 3 ㎞圏内の測点