

2024年2月21日

ALPS 処理水海域モニタリング測定結果 水生生物調査（魚類のトリチウム）（2023年10月分）

1. 調査概要

(1) 調査期間

2023年10月18日

(2) 調査地点

福島県沿岸の3測点

(3) 調査内容

- 水生生物（魚類）の放射性物質濃度（トリチウム）の測定
組織自由水トリチウムの検出下限目標値を0.1 Bq/L、有機結合型トリチウムの検出下限目標値を0.5 Bq/Lとして実施。
※ 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) 水生生物調査（3測点（8試料））

水生生物（魚類）の組織自由水トリチウムは、0.84 Bq/L～1.6 Bq/Lの範囲であった。

水生生物（魚類）の有機結合型トリチウムは、検出下限値未満～0.73 Bq/Lの範囲であった。

※採取量が少ない一部の測点の試料数は2試料（通常は3試料）のみ、一部の試料は複数魚種による混合（通常は1試料1魚種）とした。

（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

水生生物（魚類）のトリチウム分析結果

測点	採取日	試料名	採取深度 (m)	核種	放射能濃度 ^{※1,※2}	単位
E-SF1	2023/10/18	混合魚種A	-	H-3(TFWT)	1.1 ± 0.06	Bq/L
					0.89 ± 0.044	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.43 ± 0.12	Bq/L
					0.055 ± 0.015	Bq/kg生
E-SF1	2023/10/18	混合魚種B	-	H-3(TFWT)	1.4 ± 0.06	Bq/L
					1.0 ± 0.04	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.73 ± 0.076	Bq/L
					0.11 ± 0.012	Bq/kg生
E-SF2	2023/10/18	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.98 ± 0.051	Bq/L
					0.73 ± 0.038	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.06	Bq/kg生
E-SF2	2023/10/18	マダイ	-	H-3(TFWT)	0.95 ± 0.041	Bq/L
					0.72 ± 0.031	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.30 ± 0.071	Bq/L
					0.048 ± 0.011	Bq/kg生
E-SF2	2023/10/18	ドチザメ	-	H-3(TFWT)	0.84 ± 0.037	Bq/L
					0.65 ± 0.029	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.54 ± 0.074	Bq/L
					0.080 ± 0.011	Bq/kg生
E-SF3	2023/10/18	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	1.2 ± 0.06	Bq/L
					0.91 ± 0.046	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.49 ± 0.12	Bq/L
					0.066 ± 0.016	Bq/kg生
E-SF3	2023/10/18	ツマリカスベ	-	H-3(TFWT)	1.6 ± 0.07	Bq/L
					1.3 ± 0.06	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.61 ± 0.12	Bq/L
					0.070 ± 0.014	Bq/kg生
E-SF3	2023/10/18	カスザメ	-	H-3(TFWT)	1.3 ± 0.06	Bq/L
					1.0 ± 0.05	Bq/kg生
				H-3(OBT)	0.53 ± 0.12	Bq/L
					0.067 ± 0.015	Bq/kg生

※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)

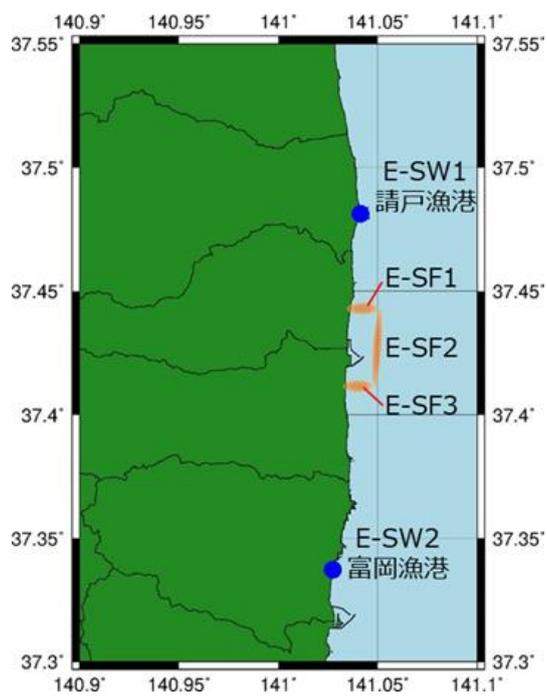


図 水生生物（魚類及び海藻類）の測点