

環境省モニタリングにおける分析結果詳細

海水中のトリチウム分析結果（電解濃縮法）

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-S1	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.048 ± 0.0085	Bq/L
E-S1	2023/01/18	底層	4.5	H-3	0.041 ± 0.0085	Bq/L
E-S2	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.057 ± 0.0095	Bq/L
E-S2	2023/01/18	底層	8.4	H-3	0.051 ± 0.0095	Bq/L
E-S4	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.084 ± 0.012	Bq/L
E-S4	2023/01/18	底層	7.0	H-3	0.070 ± 0.011	Bq/L
E-S5	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.077 ± 0.020	Bq/L
E-S5	2023/01/17	底層	8.5	H-3	0.095 ± 0.021	Bq/L
E-S6	2023/01/17	表層	1.5	H-3	< 0.05	Bq/L
E-S6	2023/01/17	底層	8.3	H-3	0.085 ± 0.021	Bq/L
E-S7	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.057 ± 0.017	Bq/L
E-S7	2023/01/17	底層	11.4	H-3	0.085 ± 0.017	Bq/L
E-S8	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.050 ± 0.015	Bq/L
E-S8	2023/01/17	底層	7.9	H-3	0.071 ± 0.017	Bq/L
E-S9	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.066 ± 0.017	Bq/L
E-S9	2023/01/17	底層	13.5	H-3	0.10 ± 0.018	Bq/L
E-S11	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.056 ± 0.014	Bq/L
E-S11	2023/01/17	底層	7.7	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S12	2023/01/17	表層	1.5	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S12	2023/01/17	底層	13.9	H-3	0.049 ± 0.014	Bq/L
E-S13	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.017	Bq/L
E-S13	2023/01/17	底層	10.5	H-3	0.087 ± 0.017	Bq/L
E-S14	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.14 ± 0.019	Bq/L
E-S14	2023/01/18	底層	8.4	H-3	0.13 ± 0.018	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.10 ± 0.017	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	H-3	0.062 ± 0.016	Bq/L
E-S16	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.051 ± 0.016	Bq/L
E-S16	2023/01/18	底層	5.5	H-3	< 0.04	Bq/L
E-S17	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.056 ± 0.0085	Bq/L
E-S17	2023/01/17	底層	9.1	H-3	0.056 ± 0.0085	Bq/L
E-S18	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.068 ± 0.0090	Bq/L
E-S18	2023/01/17	底層	15.6	H-3	0.045 ± 0.0080	Bq/L
E-S19	2023/01/17	表層	1.5	H-3	0.053 ± 0.0085	Bq/L
E-S19	2023/01/17	底層	10.2	H-3	0.043 ± 0.0080	Bq/L
E-S20	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.059 ± 0.012	Bq/L
E-S20	2023/01/19	底層	8.1	H-3	0.092 ± 0.013	Bq/L
E-S21	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.088 ± 0.013	Bq/L
E-S21	2023/01/19	底層	22.7	H-3	0.046 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.074 ± 0.012	Bq/L
E-S22	2023/01/18	底層	7.9	H-3	0.085 ± 0.013	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）。

海水中のトリチウム分析結果（電解濃縮法）

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-S23	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.093	±	0.013	Bq/L
E-S23	2023/01/19	底層	22.0	H-3	0.10	±	0.017	Bq/L
E-S24	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.073	±	0.013	Bq/L
E-S24	2023/01/19	底層	24.3	H-3	0.050	±	0.012	Bq/L
E-S25	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.070	±	0.012	Bq/L
E-S25	2023/01/19	底層	42.9	H-3	0.058	±	0.012	Bq/L
E-S26	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.067	±	0.013	Bq/L
E-S26	2023/01/18	底層	23.5	H-3	0.040	±	0.012	Bq/L
E-S27	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.046	±	0.012	Bq/L
E-S27	2023/01/18	底層	9.8	H-3	0.055	±	0.012	Bq/L
E-S28	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.045	±	0.012	Bq/L
E-S28	2023/01/18	底層	32.5	H-3	0.057	±	0.013	Bq/L
E-S29	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.045	±	0.012	Bq/L
E-S29	2023/01/18	底層	11.0	H-3	0.046	±	0.012	Bq/L
E-S30	2023/01/18	表層	1.5	H-3	0.047	±	0.013	Bq/L
E-S30	2023/01/18	底層	12.2	H-3	0.041	±	0.012	Bq/L
E-S31	2023/01/18	表層	1.5	H-3	< 0.04			Bq/L
E-S31	2023/01/18	底層	8.8	H-3	0.053	±	0.012	Bq/L
E-S32	2023/01/19	表層	1.5	H-3	0.060	±	0.012	Bq/L
E-S32	2023/01/19	底層	16.5	H-3	0.079	±	0.012	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（γ線放出核種）

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	2023/01/17	表層	1.5	Cs-134	< 0.001	Bq/L
E-S3	2023/01/17	表層	1.5	Cs-137	0.0091 ± 0.00072	Bq/L
E-S3	2023/01/17	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S3	2023/01/17	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/01/17	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	Cs-134	< 0.001	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	Cs-137	0.0075 ± 0.00061	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	Ru-106	< 0.7	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	Cs-137	0.0060 ± 0.00050	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	Co-60	< 0.07	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	Cs-134	< 0.0007	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	Cs-137	0.011 ± 0.00083	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	Ru-106	< 0.7	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	Cs-137	0.0065 ± 0.00054	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	Co-60	< 0.08	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	Cs-134	< 0.0008	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	Cs-137	0.0069 ± 0.00057	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	Ru-106	< 0.6	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	Sb-125	< 0.2	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	Co-60	< 0.09	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 (Sr-90)

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	2023/01/17	表層	1.5	Sr-90	0.00067 ± 0.00013	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	Sr-90	0.00068 ± 0.00013	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	Sr-90	0.00077 ± 0.00012	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	Sr-90	0.00075 ± 0.00012	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	Sr-90	0.00079 ± 0.00012	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	Sr-90	0.00074 ± 0.00012	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 (I-129)

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	2023/01/17	表層	1.5	I-129	< 0.003	Bq/L
E-S3	2023/01/17	底層	6.5	I-129	< 0.003	Bq/L
E-S10	2023/01/17	表層	1.5	I-129	< 0.003	Bq/L
E-S10	2023/01/17	底層	13.5	I-129	< 0.003	Bq/L
E-S15	2023/01/18	表層	1.5	I-129	< 0.003	Bq/L
E-S15	2023/01/18	底層	6.5	I-129	< 0.003	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）。

水生生物（魚類）のH-3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	2022/12/16	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.056 ± 0.016	Bq/L
					0.044 ± 0.012	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF1	2022/12/16	カスザメ	-	H-3(TFWT)	0.065 ± 0.0090	Bq/L
					0.050 ± 0.0070	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF1	2022/12/16	アカエイ	-	H-3(TFWT)	0.068 ± 0.0090	Bq/L
					0.053 ± 0.0070	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF2	2022/12/16	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.044 ± 0.011	Bq/L
					0.035 ± 0.0089	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF2	2022/12/16	カスザメ	-	H-3(TFWT)	0.059 ± 0.0085	Bq/L
					0.045 ± 0.0065	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF2	2022/12/16	ホウボウ	-	H-3(TFWT)	0.076 ± 0.0090	Bq/L
					0.059 ± 0.0070	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.3	Bq/L
					< 0.04	Bq/kg生
E-SF3	2022/11/9	ヒラメ	-	H-3(TFWT)	0.093 ± 0.023	Bq/L
					0.070 ± 0.018	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.06	Bq/kg生
E-SF3	2022/11/09	ツマリカスベ	-	H-3(TFWT)	0.091 ± 0.024	Bq/L
					0.070 ± 0.018	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	Bq/kg生
E-SF3	2022/11/09	カスザメ	-	H-3(TFWT)	0.099 ± 0.024	Bq/L
					0.076 ± 0.018	Bq/kg生
				H-3(OBT)	< 0.4	Bq/L
					< 0.05	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）。

水生生物（海藻類）のI-129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-SW1	2023/01/13	コンブ属	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW1	2023/01/13	アオサ属	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW2	2023/01/13	アラメ	-	I-129	< 0.02	Bq/kg生
E-SW2	2023/01/13	ハリガネ	-	I-129	< 0.04	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）。