

○水生生物モニタリング調査結果一覧（いわき市沖M）

<いわき市沖M 水質底質採取項目>

項目	一般分析項目		放射性物質分析項目			
	水質	底質	水質 (Cs)	水質 (Sr)	底質 (Cs)	底質 (Sr)
M-1	—	○	—	—	○	—
M-2	○	○	○	○	○	○
M-3	—	○	—	—	○	—

<いわき市沖M 現場測定項目>

項目	調査緯度・経度		調査日時			水質					底質		その他	
	緯度	経度	日	時刻 (水)	時刻 (泥)	水温 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)		
M-1	37.1736°	141.0788°	H28.9.5	—	07:58	—	21.4	細砂	7.5Y3/1	貝殻片	—	—		
M-2 (表層)	37.1996°	141.0853°		08:43	08:55	24.3	18.0	細砂	7.5Y3/1	貝殻片	45.9	5.0		
M-2 (下層)				08:16									17.7	
M-3	37.2324°	141.0935°	—	09:38	—	18.2	細砂	7.5Y3/1	貝殻片	—	—			

<いわき市沖M 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

項目	調査緯度・経度		調査日時		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	電気伝導率 (mS/m)	塩分	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	濁度 (度)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/L)
	緯度	経度	日	時刻												
M-2 (表層)	37.1996°	141.0853°	H28.9.5	08:43	8.2	0.8	1.6	7.7	4980	32.68	1.0	2	0.4	0.0015	0.013	—
M-2 (下層)				08:16	8.0	0.7	1.1	7.4	5120	33.78	0.9	3	0.8	0.0060	0.040	0.00096

<いわき市沖M 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

項目	調査緯度・経度		調査日時		pH	酸化還元電位 E <sub>N.H.E</sub> (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> )	粒度組成							Cs-134 (Bq/kg-dry)	Cs-137 (Bq/kg-dry)	Sr-90 (Bq/kg-dry)	
	緯度	経度	日	時刻							礫 (2~75mm) (%)	粗砂 (0.85~2mm) (%)	中砂 (0.25~0.85mm) (%)	細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径 (mm)				最大粒径 (mm)
M-1	37.1736°	141.0788°	H28.9.5	07:58	7.8	233	26.9	2.0	2.0	2.772	0.0	0.4	3.7	85.5	4.9	5.5	0.16	2.0	10	48	—
M-2	37.1996°	141.0853°		08:55	7.8	240	29.1	1.6	2.4	2.776	0.0	0.1	3.0	88.0	5.2	3.7	0.16	2.0	11	56	N.D. (0.13)
M-3	37.2324°	141.0935°		09:38	7.8	247	27.2	1.7	2.1	2.779	0.0	0.3	5.4	86.7	3.0	4.6	0.16	2.0	8.7	48	—

<いわき市沖M 分析項目 水生生物>

地点	採取場所	調査緯度・経度		採取日	門	綱	目	科	学名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	特記事項			放射性セシウム (Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)
		緯度	経度										成長段階	消化管内容物	測定部位	計	Cs-134	Cs-137	
M-1 M-2 M-3	久之浜沖	37.1736° 37.1996° 37.2324°	141.0788° 141.0853° 141.0935°	H28.9.5	節足動物	軟甲	エビ	ワリガニ	<i>Portunus trituberculatus</i>	ガザミ	1	0.055	成体	—	—	4.00	0.50	3.5	—
					軟体動物	頭足	八腕形	マダコ	<i>Octopus vulgaris</i>	マダコ	1	0.43	成体	—	—	N.D.	N.D. (0.37)	N.D. (0.37)	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサコ	ホホウ	<i>Lepidotrigla microptera</i>	カナガシラ	27	2.4	未成魚/成魚	エビ類	内臓除去	0.87	N.D. (0.34)	0.87	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサコ	ホホウ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	ホウボウ	1	0.19	成魚	空胃	内臓除去	N.D.	N.D. (0.54)	N.D. (0.54)	—
					脊椎動物	硬骨魚	カレイ	カレイ	<i>Kareius bicoloratus</i>	イシガレイ	1	1.1	成魚	空胃	内臓除去	1.8	N.D. (0.33)	1.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	カレイ	カレイ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	2	0.87	成魚	ゴカイ類	内臓除去	1.91	0.41	1.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	カレイ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ	3	4.6	成魚	空胃	内臓除去	1.1	N.D. (0.31)	1.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	タイ	<i>Eyynniss japonica</i>	チダイ	7	3.7	未成魚/成魚	カニ類	内臓除去	0.97	N.D. (0.34)	0.97	N.D. (0.017)
					脊椎動物	硬骨魚	フカ	フカ	<i>Takifugu poecilonotus</i>	コモンフグ	12	2.7	成魚	不明	内臓除去	2.70	0.50	2.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	マトウダイ	マトウダイ	<i>Zeus faber</i>	マトウダイ	5	3.2	未成魚/成魚	カタクチイワシ	内臓除去	0.55	N.D. (0.36)	0.55	N.D. (0.017)
					脊椎動物	軟骨魚	カンキエイ	カンキエイ	<i>Okamejei kenojei</i>	コモンカスベ	3	2.1	未成魚	エビ類、貝類、カニ類	内臓除去	5.84	0.74	5.1	—
M-4	久之浜沿岸	—	—	H28.9.5	藻類・植物	褐藻	コンブ	コンブ	<i>Eisenia bicyclis</i>	アラメ	—	0.30	—	—	—	3.35	0.55	2.8	—
					軟体動物	腹足	古腹足	ミガイ	<i>Haliotis sp.</i>	アワビ類	3	0.33	成体	—	軟体部	0.88	N.D. (0.29)	0.88	—
					棘皮動物	ウニ	ホウニ	オハフウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	キタムラサキウニ	6	0.45	成体	—	—	0.43	N.D. (0.24)	0.43	—

※1：生物は、当該調査水域またはその周辺で採取したものである。

※2：水生生物を複数採取できた場合は、これらを混合して試料とした。

※3：複数種の混合試料においては、最も多く採取できた優占種を、和名に下線で示した。

※4：生物試料は、全個体を測定することを原則とするが、消化器系に残留した未消化の餌料や底泥等は測定しないよう、内臓（胃、腸）の除去が可能な試料については、除去して測定した。

※5：プランクトン（浮遊藻類）とは、湖沼水または海水を40μmのプランクトンネットで濾した残留物を指す。

※6：河床付着物（藻類を含む）とは、石に付着した藻類をブラシ等で掻き落としたものであるが、無機態のシルト・粘土等の微細粒子が含まれることがある。

※7：N.D.は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

※8：放射性物質濃度の数値には計数誤差等が含まれているが、本報においては記載していない。