

〇水生生物モニタリング調査結果一覧(いわき市沖M(久之浜))

<いわき市沖M(久之浜) 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(久之浜) 現場測定項目>

項目	調査緯度・経度		日	調査日時		水質					底質		その他	
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)	水温(℃)	混濁(℃)	性状	色相	混入物	全水深(m)	透明度(m)		
M-1	37.1736°	141.0788°	H27.8.21	—	9:12	—	17.6	細砂	7.5Y3/2	貝殻	—	—		
M-2(表層)	37.1996°	141.0853°		8:30	8:46	23.2	17.5	細砂	7.5Y3/2	貝殻	42.5	15.5		
M-2(下層)	37.1996°	141.0853°		8:06	—	17.4	—	—	—	—	—	—		
M-3	37.2324°	141.0935°		9:55	—	17.7	17.7	細砂	7.5Y3/2	貝殻	—	—		

<いわき市沖M(久之浜) 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		日	時刻(水)	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)
	計画緯度	計画経度														
M-2(表層)	37.1996°	141.0853°	H27.8.21	8:30	8.2	<0.5	1.4	7.7	5210	33.49	0.8	2	<0.2	N.D.(0.0011)	0.0044	—
M-2(下層)	37.1996°	141.0853°		8:06	8.1	<0.5	1.2	8.4	5250	33.85	0.7	3	1.1	0.0024	0.010	0.00095

<いわき市沖M(久之浜) 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		日	時刻(泥)	pH	酸化還元電位 E _{N.H.E} (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm ³)	粒度組成								Cs-134 (Bq/kg-dry)	Cs-137 (Bq/kg-dry)	Sr-90 (Bq/kg-dry)
	計画緯度	計画経度									礫 (2~75mm) (%)	粗砂 (0.85~2mm) (%)	中砂 (0.25~0.85mm) (%)	細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径			
M-1	37.1736°	141.0788°	H27.8.21	9:12	7.9	190	27.6	2.0	1.6	2.784	0.0	1.3	3.6	90.8	2.1	2.2	0.14	2.0	13	46	—
M-2	37.1996°	141.0853°		8:46	7.9	190	25.3	1.7	2.0	2.779	0.0	0.6	3.3	91.3	2.6	2.2	0.14	2.0	8.9	41	N.D.(0.14)
M-3	37.2324°	141.0935°		9:55	7.9	163	28.1	1.5	1.3	2.768	0.0	0.3	1.6	89.3	4.3	4.5	0.13	2.0	13	48	—

<いわき市沖M(久之浜) 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	消化管内内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137																
M-1 M-2 M-3	久之浜沖合	37.1736° 37.1996° 37.2324°	141.0788° 141.0853° 141.0935°	H27.8.21	節足動物	軟甲	エビ	ワタリガエ	<i>Portunus trituberculatus</i>	ガザミ	2	0.72	成体	—	—	—	Cs-134	Cs-137	—														
																				脊椎動物	硬骨魚	サメ	サメ	<i>Pleuronectes yokohamae</i>	マコガレイ	1	0.30	成魚(3歳)	ゴカイ類	内臓除去	0.36	1.5	—
																				脊椎動物	硬骨魚	サメ	サメ	<i>Eopsetta grigorjewi</i>	ムシガレイ	2	0.33	成魚(3歳)	空胃	内臓除去	N.D.(0.50)	1.4	—
																				脊椎動物	硬骨魚	サメ	サメ	<i>Pleuronichthys japonicus</i>	ナガレメイタガレイ	1	0.099	成魚(2歳)	エビ類	内臓除去	N.D.(0.81)	1.5	—
																				脊椎動物	硬骨魚	サメ	サメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ	3	2.6	成魚(3歳)	魚類	内臓除去	N.D.(0.37)	0.95	N.D.(0.018)
																				脊椎動物	硬骨魚	フグ	フグ	<i>Takifugu poecilonotus</i>	ヒモフグ	5	0.68	成魚	サメ類	内臓除去	N.D.(0.27)	1.1	—
																				脊椎動物	硬骨魚	サメ	サメ	<i>Cheilodichthys spinosus</i>	ホウボウ	1	0.56	成魚(5歳)	ワカビ、ゴカイ類	内臓除去	0.48	1.3	—
																				脊椎動物	軟骨魚	サメ	サメ	<i>Squatina japonica</i>	カサザメ	1	6.3	成魚	魚類(ワカビ)	内臓除去	5.8	25	0.027
																				脊椎動物	軟骨魚	サメ	サメ	<i>Okamejei kenoei</i>	コモンカスベ	5	4.0	成魚	サメ類、魚類	内臓除去	2.3	9.7	0.23
																				脊椎動物	軟骨魚	サメ	サメ	<i>Mustelus manazo</i>	ホシザメ	5	5.2	成魚	サメ類、甲殻類、魚類	内臓除去	0.69	2.8	0.018
																				M-4	久之浜沿岸	—	—	H27.8.21	藻類・植物	褐藻	コブ	Lessoniaceae	<i>Eisenia bicyclis</i>	アラメ	—	0.30	—
軟体動物	腹足	古腹足	ミヅイ	—	—	4	0.62	成体	—	—	—	軟体部	N.D.(0.21)	0.72	—																		
棘皮動物	ウニ	ホウニ	サバフウ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	キタムラサキウニ	7	0.87	成体	—	—	—	—	N.D.(0.26)	0.79	—																		

- ※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: 成長段階の赤字記載は、鱗または耳石による年齢推定の結果を示す。
- ※6: 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。
- ※7: 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。
- ※8: 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。
- ※9: 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。