

○水生生物モニタリング調査結果一覧(新田川E)

＜新田川E 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)
E-1	○	○	○	○	○	○
E-2 a	○	○	○	○	○	○
E-2 b	○	○	○	○	○	○
E-3	○	○	○	○	○	○
E-4	○	○	○	○	○	○
E-5	○	○	○	○	○	○

＜新田川E 現場測定項目＞

項目	調査緯度・経度		日	調査日時		水質 (C)	底質			その他		
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)		水温 (C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
E-1	37.6609°	140.9115°	H27.8.22	7:50	7:38	20.6	20.8	砂	10YR4/6	なし	0.28	>50
E-2 a	37.6640°	140.9447°		10:21	10:28	23.3	23.8	砂混泥	2.5Y3/3	なし	0.47	>50
E-2 b	37.6635°	140.9452°		9:53	—	21.8	—	—	—	—	0.17	>50
E-3	37.6444°	141.0018°		13:45	13:40	24.0	24.2	砂	2.5Y3/3	なし	0.40	>50
E-4	37.6485°	140.9630°		12:48	12:31	23.4	23.3	砂	2.5Y4/1	なし	0.70	>50
E-5	37.6652°	140.9169°	9:00	8:48	20.8	21.1	砂	2.5Y4/4	なし	0.45	>50	

＜新田川E 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	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)
	計画緯度	計画経度														
E-1	37.6609°	140.9115°	H27.8.22	7:50	8.0	<0.5	2.5	9.1	7.7	0.04	1.0	2	2.3	0.025	0.097	0.0021
E-2 a	37.6640°	140.9447°		10:21	8.0	<0.5	2.6	10.6	8.7	0.05	1.2	2	2.5	0.025	0.093	—
E-2 b	37.6635°	140.9452°		9:53	7.6	<0.5	4.5	9.8	8.3	0.05	1.1	3	3.0	0.034	0.13	—
E-3	37.6444°	141.0018°		13:45	7.4	1.7	3.2	8.3	11.9	0.06	1.3	3	3.7	0.025	0.095	—
E-4	37.6485°	140.9630°		12:48	7.6	<0.5	2.8	8.6	9.0	0.05	1.1	4	3.0	0.022	0.082	—
E-5	37.6652°	140.9169°	9:00	7.6	<0.5	2.7	9.1	7.7	0.04	1.0	2	2.2	0.029	0.11	—	

＜新田川E 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 <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)
	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 (0.005未満)	中央粒径	最大粒径			
E-1	37.6609°	140.9115°	H27.8.22	7:38	7.2	453	14.3	0.9	1.4	2.673	51.0	42.1	6.5	0.1	0.1	0.2	2.0	19	160	650	0.20
E-2 a	37.6640°	140.9447°		10:28	6.9	36	50.8	8.8	22.8	2.591	13.8	15.1	19.8	13.6	18.9	18.8	0.23	19	2000	8000	—
E-3	37.6444°	141.0018°		13:40	7.1	429	19.3	0.9	1.8	2.672	13.6	37.3	46.0	1.5	0.6	1.0	0.86	4.8	95	360	—
E-4	37.6485°	140.9630°		12:31	6.5	123	20.0	1.2	2.2	2.672	9.4	20.4	63.7	4.0	1.1	1.4	0.62	9.5	130	520	—
E-5	37.6652°	140.9169°		8:48	6.8	392	17.3	1.4	2.2	2.691	28.6	31.7	33.5	0.3	3.0	2.9	1.1	19	280	1100	—

＜新田川E 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 (Ba/kg-wet)		Sr-90 (Ba/kg-wet)				
		緯度	経度										成長段階	消化管内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137					
E-2b	—	37.6635°	140.9452°	H27.8.22	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.081	—	—	—	61	280	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	84	0.021	幼虫 (ヤゴ)	—	—	—	—	—	—	—		
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ				—	—	—	—	—	—	—	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	ヨコニヤンマ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					節足動物	昆虫	トンボ	トビ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	180	0.044	幼虫	—	—	—	—	60	240	—		
					節足動物	昆虫	トンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	—	0.014	幼虫	—	—	—	—	16	55	—		
					節足動物	軟甲	エビ	チガエビ	<i>Palaeomon pucidens</i>	スジエビ	19	0.024	成体	—	—	—	—	15	55	—		
					節足動物	軟甲	エビ	オオスズメ	<i>Eriocheir japonica</i>	モズガニ	4	0.031	成体	—	—	—	—	16	66	—		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Flecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	14	0.40	成魚	—	—	—	—	42	170	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	8	0.11	成魚 (2.3歳)	不定形残渣	内臓除去	—	—	20	79	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	7	0.091	未成魚 (1歳)	—	—	—	—	17	64	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	16	0.089	成魚 (1歳)	—	—	—	—	17	69	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	ギンナナ	20	0.11	成魚 (0歳)	—	—	—	—	29	120	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	24	0.12	成魚 (1歳)	—	—	—	—	11	45	—		
					脊椎動物	両生	無尾	ツツシ	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウツシエル	24	0.17	幼生 (ササゲ)	—	—	—	—	220	850	—		
					粒子状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.12	—	—	—	32	140	—

- ※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とししたものであるが、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。