

水生生物モニタリング調査結果一覧(新田川)

<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>

調査地点	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()	泥温()	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)		
E - 1	37.6609 °	140.9115 °	H27.6.17	7:56	7:50	18.8	19.0	-	2.5Y4/3	小石	0.22	23.5		
E - 2 a	37.6640 °	140.9447 °		11:16	11:40	19.7	20.0	砂	7.5Y4/3	植物片	0.27	14		
E - 2 b	37.6635 °	140.9452 °		10:42	-	19.4	-	-	-	-	0.18	14		
E - 3	37.6444 °	141.0018 °		13:57	13:53	20.8	20.9	砂	2.5Y4/3	小石	0.3	16		
E - 4	37.6485 °	140.9630 °		13:07	13:00	20.1	19.8	砂	2.5Y5/2	小石	0.55	10		
E - 5	37.6652 °	140.9169 °		9:42	9:38	18.8	18.8	砂	2.5Y4/2	小石	0.6	25		

<新田川E 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時	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)
	E - 1	37.6609 °															
E - 2 a	37.6640 °	140.9447 °	11:16	7.3	1.2	5.2	9.4	7.4	0.04	2.6	38	37.2	0.16	0.62	-		
E - 2 b	37.6635 °	140.9452 °	10:42	7.3	0.8	5.2	9.7	7.5	0.04	2.5	35	36	0.18	0.67	-		
E - 3	37.6444 °	141.0018 °	13:57	7.2	1.4	5.3	8.9	9.6	0.05	2.2	37	36.6	0.17	0.64	-		
E - 4	37.6485 °	140.9630 °	13:07	7.4	0.6	4.6	9.5	7.9	0.04	2	26	25.1	0.11	0.39	-		
E - 5	37.6652 °	140.9169 °	9:42	7.4	0.6	4.4	9.5	7.2	0.04	1.9	22	15.7	0.076	0.31	-		

<新田川E 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

調査地点	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			
E - 1	37.6609 °	140.9115 °	H27.6.17	7:50	6.9	380	11.3	0.9	1.3	2.663	44.4	45.1	10	0.3	0.2	24.9	1.8	19	190	690	N.D.(0.13)
E - 2 a	37.6640 °	140.9447 °		11:40	6.8	377	7.3	8.8	36.7	2.451	1.5	6.2	16.9	19.6	30.9	0.043	4.75	2600	10000	-	
E - 3	37.6444 °	141.0018 °		13:53	7	402	14.5	1	1.4	2.666	20	35.3	42	1.8	0	0.9	0.95	19	71	280	-
E - 4	37.6485 °	140.9630 °		13:00	6.8	446	18.8	1	2.2	2.658	12.8	39	45.5	1.7	0	1	0.88	9.5	80	260	-
E - 5	37.6652 °	140.9169 °		9:38	6.8	447	15.2	1.5	3.4	2.681	28.6	26.1	38.4	5.2	0.5	1.2	0.98	9.5	350	1300	-

<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 (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	
E-2b	-	37.6635 °	140.9452 °	H27.6.19	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.0048	-	-	-	150	530	-
					節足動物	昆虫	ヒゲナガカワトビケラ	Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	217	0.034	幼虫	-	-	92	380	-	
					節足動物	昆虫	オナガササエ	Mellicolpa viridicostus	オナガササエ	146	0.023	幼虫(ヤゴ)	-	-	13	48	-	
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	Procheilus grandis	ヘビトンボ	20	0.018	幼虫	-	-	13	46	-	
					節足動物	軟甲	アメリカザリガニ	Procambarus clarkii	アメリカザリガニ	17	0.097	成体	-	-	42	160	-	
					節足動物	軟甲	モクスガニ	Eriocheir japonica	モクスガニ	11	0.16	成体	-	-	33	130	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Carassius sp.	ギンブナ	1	0.064	成魚	不明消化物	内臓除去	22	77	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Opsariichthys platypus	オイカワ	6	0.074	成魚	不明消化物	内臓除去	15	59	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Tribolodon hakonensis	ウグイ	16	0.12	成魚	-	-	12	47	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Gnathopogon elongatus elongatus	タモロコ	6	0.031	成魚	-	-	12	45	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Sarcocheilichthys variegatus variegatus	カウヒガイ	2	0.0082	成魚	-	-	15	55	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Öncorhynchus nasou nasou	ヤマメ	4	0.087	成魚	陸生昆虫	内臓除去	8.5	36	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	Plecoglossus altivelis altivelis	アユ	2	0.012	成魚(0歳)	-	-	43	150	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	-	ヨシノボリ属	6	0.030	成魚	-	-	20	76	-	
					粒子状有機物	-	-	-	水底落葉等	-	0.14	-	-	-	76	280	-	

- 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: 成長段階の赤字記号は、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。