

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＞

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時		水質					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°	H27.10.22	07:52	07:36	12.6	12.6	砂	2.5Y4/3	なし	0.28	>50
E - 2 a	37.6640°	140.9447°		10:13	10:25	13.1	13.3	砂混泥	2.5Y4/4	植物片	0.55	>50
E - 2 b	37.6635°	140.9452°		09:46	-	12.7	-	-	-	-	0.40	>50
E - 3	37.6444°	141.0018°		13:17	13:14	15.3	15.3	砂	2.5Y3/3	なし	0.25	>50
E - 4	37.6485°	140.9630°		11:27	11:21	14.1	14.2	砂	2.5Y3/3	なし	0.55	>50
E - 5	37.6652°	140.9169°	08:53	08:48	13.3	13.3	砂	2.5Y4/2	なし	0.28	>50	

＜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	時刻(水)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	電気伝導率 (ns/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°	H27.10.22	7:52	7.7	<0.5	2.2	10.7	6.3	0.04	0.9	1	0.9	0.0076	0.034	0.0019
E - 2 a	37.6640°	140.9447°		10:13	7.5	<0.5	2.3	10.8	6.9	0.04	0.9	<1	0.6	0.0072	0.032	-
E - 2 b	37.6635°	140.9452°		9:46	7.5	<0.5	2.1	10.9	6.9	0.04	0.9	<1	0.6	0.0084	0.032	-
E - 3	37.6444°	141.0018°		13:17	7.5	<0.5	2.4	10.4	9.1	0.05	0.9	2	0.8	0.0085	0.031	-
E - 4	37.6485°	140.9630°		11:27	7.7	<0.5	2.0	10.6	7.1	0.04	0.9	<1	0.6	0.0059	0.024	-
E - 5	37.6652°	140.9169°	8:53	7.7	1.3	1.8	11.0	6.5	0.04	0.9	1	0.6	0.0064	0.026	-	

＜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 <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°	H27.10.22	7:36	7.2	467	9.8	0.7	0.9	2.674	29.3	56.8	13.6	0.2	0.1	1.5	4.8	85	420	0.20			
E - 2 a	37.6640°	140.9447°		10:25	6.5	452	31.2	5.4	10.1	2.665	9.8	14.3	24.6	20.5	15.5	0.23	4.8	680	2900	-			
E - 3	37.6444°	141.0018°		13:14	6.9	450	16.5	1.0	1.3	2.688	19.1	28.7	45.7	5.5	0.4	0.6	0.82	19	44	210			
E - 4	37.6485°	140.9630°		11:21	7.0	443	19.8	1.1	1.2	2.674	4.2	14.3	75.6	4.3	0.5	1.1	0.59	9.5	140	540			
E - 5	37.6652°	140.9169°		8:48	7.1	470	20.3	1.0	1.1	2.677	2.8	31.7	61.3	2.9	0.5	0.8	0.69	4.8	210	870			

＜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)	成長段階	特記事項			放射性セシウム (Bq/kg-wet)		Sr-90 (Bq/kg-wet)					
		緯度	経度											消化管内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137							
E-2b	-	37.6635°	140.9452°	H27.10.25	藻類・植物	-	-	-	-	-	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-					
					節足動物	昆虫	カゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonymchia japonica</i>	チラカゲロウ	135	0.0047	幼虫	-	-	-	-	-	-	-				
					節足動物	昆虫	カウケラ	カウケラ	-	カミムラカウケラ属	166	0.0071	幼虫	-	-	-	-	-	-	-				
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカウトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカウトビケラ	85	0.0055	幼虫	-	-	-	-	-	-	-				
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					節足動物	昆虫	トンボ	カワトンボ	-	カワトンボ科	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	ココニヤンマ	49	0.014	幼虫(ヤゴ)	-	-	-	14	61	-	-				
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria macclachlani</i>	コシボソヤンマ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					節足動物	昆虫	トンボ	エソトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	-	ダビドサナエ属	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Asiagomphus melaeonops</i>	ヤマサナエ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	5	0.0036	幼虫	-	-	-	-	-	-	-	-			
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	29	0.033	成体	-	-	-	-	-	-	14	60	-		
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	117	0.018	成体	-	-	-	-	-	-	-	22	82	-	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	6	0.36	成体	-	-	-	-	-	-	-	24	100	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Triboodon hakonensis</i>	ウグイ	22	0.30	成魚(3歳)	空胃	-	-	-	-	-	-	22	92	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>	ウグイ	15	0.049	成魚(2歳)	-	-	-	-	-	-	-	15	62	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	13	0.018	成魚	-	-	-	-	-	-	-	15	63	-	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	10	0.029	未成魚/成魚	-	-	-	-	-	-	-	18	97	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Siururus asotus</i>	ナマス	2	0.75	成魚(7歳)	アメリカザリガニ	-	-	-	-	-	-	21	91	-	
					脊椎動物	両生	無尾	-	-	カエル類	5	0.011	幼生(稚蛙1卵)	-	-	-	-	-	-	-	42	160	-	
					粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	59	270	-

- 1: 水生生物は、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。