

○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		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)	透視度 (cm)	
E-1	37.6615°	140.9114°	H26.12.2	10:28	10:21	8.7	8.0	砂	2.5Y4/4	なし	0.37	>50.0	
E-2 a	37.6643°	140.9454°		8:37	9:15	8.6	8.6	泥	2.5Y4/3	根	0.32	>50.0	
E-2 b	37.6640°	140.9458°		8:04	—	8.7	—	—	—	—	0.39	>50.0	
E-3	37.6447°	141.0018°		14:16	14:10	9.9	9.4	砂	2.5Y4/6	なし	0.44	>50.0	
E-4	37.6463°	140.9658°		13:24	13:18	9.7	9.8	砂	2.5Y4/2	なし	0.47	>50.0	
E-5	37.6652°	140.9174°		11:34	11:27	8.9	8.9	砂	2.5Y4/4	なし	0.47	>50.0	

<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		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												
E-1	37.6615°	140.9114°	H26.12.2	10:28	7.7	<0.5	3.4	11.9	7.5	0.05	1.6	5	3.6	0.056	0.17	0.0025
E-2 a	37.6643°	140.9454°		8:37	7.5	<0.5	4.6	11.6	7.2	0.04	1.5	5	4.1	0.088	0.27	—
E-2 b	37.6640°	140.9458°		8:04	7.5	<0.5	3.7	12.0	9.1	0.05	1.5	6	4.2	0.060	0.17	—
E-3	37.6447°	141.0018°		14:16	7.5	0.7	3.4	11.5	9.0	0.05	1.4	5	3.4	0.050	0.15	—
E-4	37.6463°	140.9658°		13:24	7.6	<0.5	3.4	12.2	7.8	0.05	1.5	6	3.7	0.054	0.16	—
E-5	37.6652°	140.9174°		11:34	7.6	<0.5	3.7	12.2	7.8	0.05	1.5	6	3.3	0.053	0.16	—

<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		調査日時		pH	酸化還元電位 E <sub>h</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							糲 (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)
E-1	37.6615°	140.9114°	H26.12.2	10:21	7.2	224	16.2	0.9	1.2	2.672	28.8	44.8	22.8	2.1	1.0	0.5	1.4	9.5	270	890	0.21
E-2 a	37.6643°	140.9454°		9:15	7.0	200	47.7	9.6	24.3	2.628	22.0	15.9	18.8	15.5	12.4	15.4	0.36	19	1,300	4,200	—
E-3	37.6447°	141.0018°		14:10	7.1	335	19.4	1.0	1.4	2.673	6.8	24.3	64.7	2.5	1.1	0.6	0.66	9.5	100	320	—
E-4	37.6463°	140.9658°		13:18	6.9	388	20.8	1.0	1.4	2.679	1.9	22.3	68.3	5.0	1.5	1.0	0.61	9.5	130	410	—
E-5	37.6652°	140.9174°		11:27	7.0	382	18.7	1.6	1.6	2.692	20.1	30.4	41.7	5.0	1.1	1.7	0.86	9.5	330	1,100	—

注) 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。

<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	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	特記事項			Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)										
		緯度	経度										成長段階	胃内容物	測定部位													
E-2a E-2b	—	37.6643° 37.6640°	140.9454° 140.9458°	H26.12.5	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	相当数	0.060	—	—	—	290	940	—										
					節足動物	昆虫	かぐ	む	む	む	<i>Epeorus curvatus</i>	ウエノヒラタカゲロウ	1,104	0.012	幼虫	—	—	62	170	—								
					節足動物	昆虫	かぐ	む	む	む	<i>Epeorus ikanonis</i>	オニヒラタカゲロウ																
					節足動物	昆虫	かぐ	む	む	む	<i>Rhithrogena</i> sp.	ヒメヒラタカゲロウ属																
					節足動物	昆虫	かぐ	む	む	む	Heptageniidae	ヒラタカゲロウ属																
					節足動物	昆虫	かぐ	む	む	む	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ	630	0.033	幼虫	—	—	13	49	—								
					節足動物	昆虫	トビ	ケ	ビ	ケ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	164	0.024	幼虫	—	—	200	700	—								
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	46	0.011	幼虫（ヤゴ）	—	—	36	120	—								
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ																
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Davidius nanus</i>	ダビドサナエ																
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属																
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Anisogomphus maeki</i>	ミヤマサナエ																
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Asiagomphus melanops</i>	ヤマサナエ																
					節足動物	昆虫	トン	ボ	コ	ボ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ																
					節足動物	軟甲	ア	リ	カ	ニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ									29	0.094	成体	—	—	40	120	—
					節足動物	軟甲	ア	リ	カ	ニ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ									96	0.015	成体	—	—	41	130	—
					節足動物	軟甲	ア	リ	カ	ニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ									4	0.090	成体	—	—	36	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	コ	イ	コ	イ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	16	0.036	未成魚(0歳)	—	—	29	95	—								
					脊椎動物	硬骨魚	コ	イ	コ	イ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	6	0.018	未成魚/成魚	—	—	31	110	—								
					脊椎動物	硬骨魚	ス	キ	ホ	ビ	<i>Rhinogobius</i> sp.	シマヨシノボリ	3	0.010	成魚	—	—	76	210	—								
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.25	—	—	—	130	390	—								

※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、和名で下線で示した。  
 ※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査定の結果を示す。  
 ※6：プランクトン（浮遊藻類）とは、湖沼または海水を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。