

○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	37.660933°	140.911450°	H26.7.5	7:56	8:01	16.0	16.3	砂	2.5Y3/2	小石	0.45	>50.0	
E-2 a	37.664000°	140.944717°		11:19	11:30	16.3	16.6	砂混泥	2.5Y3/1	植物片	1.18	43.0	
E-2 b	37.663450°	140.945150°		10:44	—	16.1	—	—	—	—	0.75	37.0	
E-3	37.644400°	141.001783°		14:30	14:58	17.2	16.9	砂	2.5Y4/3	小石	1.20	>50.0	
E-4	37.648467°	140.962950°		13:24	13:30	16.6	16.7	細砂	2.5Y4/4	小石	0.82	40.0	
E-5	37.665233°	140.916883°		9:42	9:48	15.8	16.4	砂	2.5Y3/3	小石	0.45	46.0	

<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	37.660933°	140.911450°	H26.7.5	7:56	7.4	<0.5	3.6	10.0	6.0	0.03	1.7	9	5.9	0.13	0.35	0.0025
E-2 a	37.664000°	140.944717°		11:19	7.1	<0.5	3.6	8.3	6.5	0.04	1.6	6	4.6	0.078	0.22	—
E-2 b	37.663450°	140.945150°		10:44	7.4	0.6	4.2	10.0	6.6	0.04	2.0	14	9.7	0.29	0.74	—
E-3	37.644400°	141.001783°		14:30	7.3	0.7	3.8	9.8	7.3	0.04	1.8	8	6.0	0.091	0.25	—
E-4	37.648467°	140.962950°		13:24	7.4	0.5	3.8	9.5	6.7	0.04	1.8	8	6.1	0.14	0.37	—
E-5	37.665233°	140.916883°		9:42	7.4	0.6	3.4	10.0	6.3	0.04	1.6	8	6.1	0.15	0.40	—

<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 _h (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)	
	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	37.660933°	140.911450°	H26.7.5	8:01	6.8	236	17.8	0.8	1.3	2.678	43.2	40.0	15.9	0.2	0.2	0.5	1.7	19	290	840	N.D. (0.18)
E-2 a	37.664000°	140.944717°		11:30	7.1	163	59.3	8.7	21.5	2.592	12.6	7.6	20.3	22.4	13.2	23.9	0.18	19	3,500	10,000	—
E-3	37.644400°	141.001783°		14:58	7.2	159	13.4	1.1	1.5	2.687	40.1	14.0	41.7	2.6	0.3	1.3	1.0	19	120	390	—
E-4	37.648467°	140.962950°		13:30	6.9	208	23.9	1.2	1.2	2.678	18.4	4.0	65.1	10.7	0.2	1.6	0.44	19	150	420	—
E-5	37.665233°	140.916883°		9:48	6.6	222	14.6	1.5	2.1	2.701	45.9	19.0	29.4	3.8	0.8	1.1	1.7	26.5	360	1,000	—

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	—	37.664000° 37.663450°	140.944717° 140.945150°	H26.7.3	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.026	—	—	—	65	180	—			
					節足動物	昆虫	かぐわ	かぐわ	Potamanthus formosus	キイロカワカゲロウ	420	0.0093	幼虫	—	—	250	650	—			
					節足動物	昆虫	かぐわ	かぐわ	Isonychia japonica	チラカゲロウ											
					節足動物	昆虫	かぐわ	かぐわ	Ephemera strigata	モンカゲロウ											
					節足動物	昆虫	トビケラ	トビケラ	Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	28	0.024	幼虫	—	—	120	370	—			
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	Macronia amphigena amphigena	コヤマトンボ	278	0.043	幼虫 (ヤゴ)	—	—	38	110	—			
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	Anotogaster sieboldii	オニヤンマ											
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	Dauidius nanus	ダビドサナエ											
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	Onychogomphus viridicostus	オナガサナエ											
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	Sieboldius albardae	コオニヤンマ											
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	Boyeria maclachlani	ヨシボソヤンマ											
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	Protohermes grandis	ヘビトンボ											
					節足動物	十脚	アマガサ	アマガサ	Procambarus clarkii	アメリカザリガニ											
					節足動物	十脚	エビ	エビ	Eriocheir japonica	エビ											
					節足動物	十脚	アマガサ	アマガサ	Atyidae	ヌマエビ科											
					軟体動物	腹足	カタツムリ	カタツムリ	Semisulcospira libertina	カワニナ	34	0.095	成体	—	殻	3.6	10	—			
					軟体動物	腹足	カタツムリ	カタツムリ	Semisulcospira libertina	カワニナ	34	0.045	成体	—	—	36	100	—			
					脊椎動物	硬骨魚	アユ	アユ	Plecoglossus altivelis	アユ	10	0.12	未成魚	内容物あるが不明	—	36	95	—			
					脊椎動物	硬骨魚	アユ	アユ	Plecoglossus altivelis	アユ	10	0.14	未成魚	—	—	96	260	—			
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	Carassius auratus	キンブナ	17	0.24	未成魚	内容物あるが不明	—	40	120	—			
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	Tribolodon hakonensis	ウグイ	11	0.097	成魚 (1.2歳)	内容物あるが不明	—	53	150	—			
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	Zacco platypus	オイカワ	15	0.13	成魚	藻類	—	40	110	—			
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	スズキ	Rhinogobius sp.	ヨシノボリ属	28	0.11	成魚	—	—	65	180	—			
					脊椎動物	両生	カエル	カエル	Rana catesbeiana	ウシガエル	14	0.13	幼生 (オタマジャクシ)	—	—	390	1,100	—			
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	1.6	—	—	280	800	—

※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。