

○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 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
E-1	37.6609°	140.9115°	H28.5.27	08:05	08:00	18.1	18.4	砂	2.5Y4/3	なし	0.25	>50
E-2 a	37.6640°	140.9447°		10:46	10:57	18.8	18.8	砂混泥	2.5Y4/1	植物片少々	0.43	>50
E-2 b	37.6635°	140.9452°		10:18	—	18.6	—	—	—	—	0.28	>50
E-3	37.6444°	141.0018°		13:45	13:50	19.0	19.1	砂	2.5Y4/3	なし	0.24	>50
E-4	37.6485°	140.9630°		12:46	12:51	19.0	19.2	砂	2.5Y4/4	なし	0.65	>50
E-5	37.6652°	140.9169°		09:09	09:15	18.2	18.4	砂	2.5Y4/3	なし	0.16	>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		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	37.6609°	140.9115°	H28.5.27	08:05	7.3	0.7	2.8	9.4	6.7	0.04	0.9	2	1.5	0.0092	0.045	0.0020
E-2 a	37.6640°	140.9447°		10:46	7.2	0.6	2.5	9.4	8.1	0.05	0.8	<1	1.4	0.0071	0.034	—
E-2 b	37.6635°	140.9452°		10:18	7.2	0.7	2.4	9.4	8.2	0.05	0.8	1	1.3	0.0070	0.036	—
E-3	37.6444°	141.0018°		13:45	7.3	2.0	4.2	9.4	10.6	0.06	1.4	4	2.9	0.012	0.055	—
E-4	37.6485°	140.9630°		12:46	7.2	0.8	3.2	9.7	8.9	0.05	1.1	2	2.5	0.0082	0.042	—
E-5	37.6652°	140.9169°		09:09	7.4	0.7	2.5	9.8	7.3	0.04	0.9	2	1.3	0.0097	0.047	—

<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 _{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)
	緯度	経度	日	時刻							礫 (2~75mm) (%)	粗砂 (0.85~2mm) (%)	中砂 (0.25~0.85mm) (%)	細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径 (mm)	最大粒径 (mm)			
E-1	37.6609°	140.9115°	H28.5.27	08:00	7.2	366	17.2	0.7	1.4	2.671	27.7	61.0	10.1	0.7	0.2	0.3	1.5	9.5	120	610	0.19
E-2 a	37.6640°	140.9447°		10:57	7.0	277	18.5	1.5	2.5	2.706	20.4	34.6	26.7	14.0	1.9	2.4	0.98	4.8	160	840	—
E-3	37.6444°	141.0018°		13:50	7.0	310	17.7	0.9	1.7	2.702	15.8	34.7	42.4	5.5	0.7	0.9	0.86	9.5	53	280	—
E-4	37.6485°	140.9630°		12:51	7.2	327	20.5	0.8	1.4	2.665	1.3	51.9	45.5	0.4	0.3	0.6	0.88	4.8	54	310	—
E-5	37.6652°	140.9169°		09:15	7.3	345	17.8	0.9	1.4	2.679	0.0	65.4	32.3	1.4	0.3	0.6	1.1	2.0	120	590	—

<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	消化管内容物	測定部位	計	Cs-134	Cs-137	
E-2b	-	37.6635°	140.9452°	H28. 6. 1	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物 (藻類を含む)	-	0.012	-	-	-	291	51	240	-
					節足動物	昆虫	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Drunella cryptomeria</i>	ヨシノマダラカゲロウ	92	0.0035	幼虫	-	-	27	N. D. (12)	27	-
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	128	0.025	幼虫	-	-	205	35	170	-
					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	27	0.0069	幼虫 (ヤゴ)	-	-	75	11	64	-
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</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									
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	6	0.052	成体	-	-	83	18	65	-
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	17	0.029	成体	-	-	32.1	5.1	27	-
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	34	0.014	成体	-	-	73	13	60	-
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	8	0.15	成体	-	-	77	13	64	-
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.61	成魚	魚類	内臓除去	178	28	150	-
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カシガ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	7	0.14	未成魚	-	-	55.8	8.8	47	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	0.064	未成魚	-	-	54.0	9.0	45	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	50	0.21	未成魚/成魚	-	-	45.2	7.2	38	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus</i>	カマツカ	12	0.32	未成魚/成魚	-	-	44.8	6.8	38	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Sarcocheilichthys variegatus variegatus</i>	カワヒガイ	16	0.15	未成魚/成魚	-	-	36.1	6.1	30	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	0.014	未成魚	不明	内臓除去	43.8	7.8	36	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	5.2	成魚	不定形残渣	内臓除去	204	34	170	0.65
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	59	0.13	未成魚	-	-	39.7	5.7	34	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	3	0.016	未成魚/成魚	-	-	32.8	4.8	28	-
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	2	0.049	未成魚	-	-	121	23	98	-
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	9	0.10	未成魚	-	-	35.1	6.1	29	-
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	14	0.024	未成魚/成魚	-	-	94	13	81	-
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	3	1.3	未成魚/成魚	魚類	内臓除去	177	27	150	1.2
					E-3	-	37.6444°	141.0018°	H28. 7. 9	粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.14	-	-
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	35	0.82	未成魚/成魚	-	-	74	12	62	-

※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：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漉した残留物を指す。

※6：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。

※7：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。

※8：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。