

○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 調査地点	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-2 a	○	○	○	○	○	○

<新田川E 現場測定項目>

項目 調査地点	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-2 a	37.6640°	140.9447°	H29.8.28	12:15	12:41	20.1	20.3	砂混泥	2.5Y3/3	なし	0.30	>50		

<新田川E 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

項目 調査地点	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-2 a	37.6640°	140.9447°	H29.8.28	12:15	7.3	<0.5	3.2	10.2	7.8	0.04	1.3	3	2.7	0.017	0.11	0.0018

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 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

項目 調査地点	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-2 a	37.6640°	140.9447°	H29.8.28	12:41	6.8	286	54.4	8.4	25.8	2.589	12.3	9.6	14.6	15.8	25.1	22.6	0.12	19	670	5200	1.0

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	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	新田川本流	37.6635°	140.9452°	H29.8.20	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.012	—	—	—	357	47	310	—	
					藻類・植物	接合藻	ホシト ^マ	ホシト ^マ	<i>Spirogyra sp.</i>	アオミドロ属	—	0.12	—	—	—	—	12.4	1.4	11	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガガワトビケラ	41	0.0099	幼虫	—	—	—	104	13	91	—
					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	9	0.0030	幼虫 (ヤゴ)	—	—	28	N. D. (14)	28	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ササエトンボ	<i>Gomphus postocularis</i>	ホンサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカラトンボ										
					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	2	0.047	成体	—	—	54.3	6.3	48	—	
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	4	0.0045	成体	—	—	34	N. D. (12)	34	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	594	0.060	未成体/成体	—	—	30.4	3.4	27	—	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	11	0.18	未成体	—	—	52.7	5.7	47	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	12	0.0078	未成魚	不明消化物	内臓除去	19	N. D. (6.3)	19	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	7	0.022	未成魚	—	—	23.9	3.9	20	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus</i>	カマツカ	3	0.031	未成魚	—	—	22.1	2.1	20	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>	タナゴ	13	0.019	未成魚/成魚	—	—	44.4	5.4	39	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	5	0.0067	未成魚	—	—	18	N. D. (12)	18	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	5	0.0090	未成魚	—	—	12	N. D. (5.2)	12	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	44	0.071	未成魚/成魚	—	—	16.6	2.6	14	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	10	0.16	未成魚/成魚	—	—	126	16	110	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	25	0.040	未成魚/成魚	—	—	41.0	5.0	36	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ										
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	4	0.0045	幼生 (オタマシ)	—	—	328	48	280	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	1	0.013	成体	—	—	63.7	6.7	57	—	
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	—	145	15	130	—						
E-3	新田川本流	37.6444°	141.0018°	H29.8.22	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	5	0.87	未成魚/成魚	エビ類	内臓除去	8.15	0.95	7.2	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	37	1.1	未成魚/成魚	—	—	37.4	5.4	32	0.22	

※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濾した残留物を指す。

※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。