

○水生生物モニタリング調査結果一覧（真野川D）

<真野川D 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)
D-4 a	○	○	○	○	○	○

<真野川D 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)		
D-4 a	37.7308°	140.9081°	R2.8.24	09:17	09:35	24.0	24.5	礫・砂	10YR4/2	なし	0.30	>50		

<真野川D 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												
D-4 a	37.7308°	140.9081°	R2.8.24	09:17	7.4	<0.5	2.6	10.0	10.0	0.05	1.1	2	1.4	N.D. (0.0015)	0.039	0.00078

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。

<真野川D 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)			
D-4 a	37.7308°	140.9081°	R2.8.24	09:35	7.2	448	14.5	1.8	2.2	2.712	70.5	27.9	0.6	0.6	0.4	2.6	19	4.8	120	0.66	

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。

<真野川D 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	
D-3	真野川本流	37.7051°	140.9623°	R2.8.6	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	1	0.0042	未成体	—	—	3.2	N.D.(4.1)	3.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	4	1.3	未成魚/成魚	魚類	内臓除去	20.3	1.3	19	0.097
				R2.8.24	脊椎動物	硬骨魚	コイ	カシカ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	2	0.064	未成魚	魚卵	内臓除去	6.5	N.D.(2.9)	6.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.020	未成魚	—	—	8.1	N.D.(7.0)	8.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	4	0.037	未成魚	—	—	5.0	N.D.(3.7)	5.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	2	0.018	成魚	—	—	4.3	N.D.(2.7)	4.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	91	1.5	未成魚/成魚	—	—	10	N.D.(1.1)	10	0.16
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	53	0.94	未成魚/成魚	—	—	19	N.D.(1.2)	19	0.20
				R2.8.6	脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	2	0.015	幼生(オタマシヤシ)	—	—	78	N.D.(5.9)	78	—
				藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.0041	—	—	—	8.9	N.D.(7.3)	8.9	—	
D-4 b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	R2.8.6	節足動物	昆虫	トンボ	エツトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	69	0.0092	幼虫(ヤゴ)	—	—	8.7	N.D.(9.8)	8.7	—
					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	サエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	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	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ									
					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	14	0.0080	幼虫	—	—	4.5	N.D.(4.6)	4.5	—
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	27	0.032	成体	—	—	7.9	N.D.(3.4)	7.9	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	45	0.0097	未成体/成体	—	—	8.4	N.D.(7.2)	8.4	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	1	0.050	未成体	—	—	14	N.D.(3.6)	14	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.63	成魚	不明消化物	内臓除去	35.8	1.8	34	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	6	0.0092	未成魚/成魚	—	—	8.1	N.D.(4.7)	8.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.031	未成魚	—	—	12	N.D.(4.1)	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	21	0.18	未成魚/成魚	—	—	9.3	N.D.(1.4)	9.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	7	0.013	未成魚	—	—	12	N.D.(8.3)	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	4	0.033	未成魚/成魚	—	—	3.5	N.D.(3.1)	3.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	68	0.99	未成魚/成魚	—	—	27	N.D.(2.0)	27	0.25
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	カンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.60	成魚	魚類	内臓除去	115.6	5.6	110	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	カンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	1	0.018	未成魚	—	—	25	N.D.(2.4)	25	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	3	0.021	未成魚	—	—	6.5	N.D.(5.7)	6.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	8	0.024	未成魚/成魚	—	—	16	N.D.(4.0)	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius kurodai</i>	トウヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.54	成魚	不明消化物	内臓除去	71.5	3.5	68	—
					脊椎動物	頭甲	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	8	0.023	アンモニアス幼生	—	—	4.0	N.D.(2.8)	4.0	—
					脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル	1	0.016	成体	—	—	8.5	N.D.(5.6)	8.5	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.20	—	—	—	3.9	N.D.(1.7)	3.9	—
					D-5	真野川本流	37.7214°	140.8889°	R2.8.6	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	104	0.024	幼虫	—
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	47	0.026	幼虫	—	—	4.8	N.D.(5.3)	4.8	—
脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>						ニホンウナギ	1	0.029	未成魚	カゲウ目	内臓除去	5.1	N.D.(5.3)	5.1	—
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>						ウグイ	90	0.13	未成魚	—	—	8.2	N.D.(1.2)	8.2	—
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>						オイカワ	1	0.012	未成魚	—	—	17	N.D.(4.4)	17	—
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	カンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>						ブルーギル	1	0.0087	未成魚	—	—	20	N.D.(8.0)	20	—
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	キギ	<i>Tachysurus tokiensis</i>						ギバチ	1	0.018	未成魚	—	—	7.9	N.D.(5.4)	7.9	—
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>						ナマズ	3	0.86	未成魚/成魚	ミス類、ドジョウ、カエビ	内臓除去	15	N.D.(1.0)	15	—
脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>						ウシガエル	1	0.49	成体	—	—	35	N.D.(2.5)	35	—

※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。