

○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)
調査地点 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)
調査地点 D-4 a	37.7308°	140.9081°	R4.6.17	08:30	08:40	14.4	14.5	砂・シルト	10Y3/2	無	0.65	15

<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												
調査地点 D-4 a	37.7308°	140.9081°	R4.6.17	08:30	7.3	0.9	7.5	10.2	7.6	0.04	1.7	68	27.1	N. D. (0.0015)	0.056	0.00086

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 <sub>N.H.E</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							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)
調査地点 D-4 a	37.7308°	140.9081°	R4.6.17	08:40	7.3	465	31.6	4.3	6.2	2.700	5.8	5.3	1.5	44.8	34.8	7.8	0.084	9.5	7.5	280	2.6

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°	R4.7.1	節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	42	0.11	成体	—	—	4.8	N.D. (0.55)	4.8	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	23	0.34	未成体	—	—	14	N.D. (1.2)	14	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	32	0.66	未成魚/成魚	—	—	8.2	N.D. (0.83)	8.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	34	0.61	未成魚/成魚	—	—	5.0	N.D. (0.80)	5.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	7	0.13	未成魚/成魚	—	—	5.8	N.D. (0.46)	5.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	0.061	未成魚/成魚	—	—	4.8	N.D. (1.1)	4.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	6.4	成魚	不明消化物	内臓除去	5.3	N.D. (0.31)	5.3	0.44
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	38	0.89	未成魚/成魚	—	—	15	N.D. (1.3)	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	0.59	未成魚	空胃	内臓除去	1.4	N.D. (0.33)	1.4	—
D-4 b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	R4.6.19	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0046	—	—	64	N.D. (7.2)	64	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	エビトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	12	0.0077	幼虫（ヤゴ）	—	—	N.D.	N.D. (3.6)	N.D. (3.3)	—
					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</i> sp.	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	25	0.014	幼虫	—	—	3.8	N.D. (1.8)	3.8	—
					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	21	0.28	未成体/成体	—	—	13	N.D. (0.92)	13	—
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	39	0.068	成体	—	—	4.2	N.D. (0.64)	4.2	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	495	0.17	未成体/成体	—	—	4.7	N.D. (0.79)	4.7	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	26	0.41	未成体	—	—	6.6	N.D. (0.68)	6.6	—
					軟体動物	二枚貝	イシガイ	イシガイ	<i>Inversiunio jokohamensis</i>	ヨコハマシジラガイ	12	0.057	未成体	—	軟体部	9.7	N.D. (1.2)	9.7	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	20	0.019	未成体/成体	—	軟体部	19	N.D. (4.7)	19	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.39	成魚	魚類、ヘビトンボ	内臓除去	14	N.D. (1.6)	14	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	1	0.075	未成魚	不明消化物	内臓除去	8.3	N.D. (2.4)	8.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	18	0.34	未成魚	—	—	5.7	N.D. (1.3)	5.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	44	0.23	未成魚	—	—	4.2	N.D. (0.75)	4.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	7	0.12	未成魚/成魚	—	—	5.9	N.D. (1.2)	5.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	58	0.19	未成魚/成魚	—	—	6.3	N.D. (1.3)	6.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	10	0.019	未成魚/成魚	—	—	2.9	N.D. (1.7)	2.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	2	0.0087	未成魚/成魚	—	—	3.8	N.D. (3.7)	3.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	260	3.2	未成魚/成魚	—	—	7.1	N.D. (1.2)	7.1	0.13
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	4	0.015	未成魚	—	—	5.0	N.D. (2.1)	5.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	2	0.037	未成魚	—	—	13	N.D. (2.9)	13	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	42	0.19	成魚	—	—	8.1	N.D. (1.2)	8.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius</i> sp.	ヨシノボリ属									
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアマガエル	1	0.0074	成体	—	—	18	N.D. (4.4)	18	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.19	—	—	33	N.D. (1.1)	33	—		
D-5	真野川本流	37.7214°	140.8889°	R4.7.1	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.097	成魚	ハエ目、甲虫目、タマシヤグシ、アメンボ科、モシカゲロ科	内臓除去	11	N.D. (0.71)	11	—

※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。