

○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 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)
D-4 a	○	○	○	○	○	○

<真野川D 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)
D-4 a	37.7308°	140.9081°	H29.8.28	10:18	10:35	19.4	19.5	砂	2.5Y4/3	植物片少々	0.65	>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												
D-4 a	37.7308°	140.9081°	H29.8.28	10:18	7.2	<0.5	3.0	9.9	8.5	0.05	1.3	<1	1.1	0.0017	0.016	0.0011

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)			
D-4 a	37.7308°	140.9081°	H29.8.28	10:35	7.4	267	18.5	1.7	1.7	2.724	24.4	43.0	29.0	2.5	0.2	0.9	1.2	19	42	310	0.75

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°	H29.8.22	脊椎動物	硬骨魚	カサコ	カシガ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	3	0.013	未成魚	—	—	6.1	N.D. (2.6)	6.1	—
				H29.8.20	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	14	0.21	未成魚	—	—	8.2	1.0	7.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	3	0.085	成魚	—	—	5.43	0.93	4.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	122	1.7	未成魚/成魚	—	—	26.8	2.8	24	0.11
D-4b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	H29.8.22	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0065	—	—	172	22	150	—	
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	25	0.0072	幼虫	—	—	37	N.D. (5.0)	37	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	23	0.0024	幼虫（ヤゴ）	—	—	16	N.D. (22)	16	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ属	<i>Davidius sp.</i>	オナガサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	アカネ属	<i>Sympetrum sp.</i>	アカネ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	コシボソヤンマ	<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									
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	11	0.0057	未成体/成体	—	—	22	N.D. (6.9)	22	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	251	0.061	未成体/成体	—	—	20.5	2.5	18	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	2	0.047	未成体	—	—	29.2	3.2	26	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	3	0.83	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	65.9	6.9	59	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	8	0.028	未成魚/成魚	—	—	10.3	3.1	7.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.036	未成魚	不明消化物	内臓除去	17.6	2.6	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	2	0.0068	未成魚	—	—	18	N.D. (13)	18	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	3	0.0096	未成魚	—	—	15	N.D. (3.9)	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	5	0.011	成魚	—	—	23.3	4.3	19	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	16	0.11	未成魚	—	—	106	12	94	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンライシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	0.040	未成魚	魚類、効ビ	内臓除去	28.8	2.8	26	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	5	0.0095	未成魚	—	—	21	N.D. (5.0)	21	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ	16	0.029	未成魚/成魚	—	—	19.6	2.6	17	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius kurodai</i>	トウヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	キキ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>	ギバチ	1	0.0076	未成魚	—	—	9.9	N.D. (6.7)	9.9	—
					脊椎動物	頭甲	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	<i>Lampetra reissneri</i>	スナヤツメ	2	0.0037	アンモニアス幼生	—	—	N.D.	N.D. (9.1)	N.D. (10)	—
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana catesbeiana</i>	ウシガエル	1	0.31	成体	—	—	12.6	1.6	11	—
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Hyla japonica</i>	ニホンアマガエル	6	0.0047	成体	—	—	8.5	N.D. (7.9)	8.5	—
					D-5	真野川本流	37.7214°	140.8889°	H29.8.22	粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>						ウグイ	17	0.14	未成魚	—	—	25.1	4.1	21	—
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>						ヤマメ	1	0.0089	未成魚	—	—	23	N.D. (6.3)	23	—

※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。