

○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°	H29.6.14	09:40	10:00	15.8	16.1	砂	2.5Y4/3	水生昆虫少々	0.23	>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°	H29.6.14	09:40	7.3	0.5	2.4	10.5	11.4	0.05	0.8	2	1.6	0.0021	0.012	0.0010

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°	H29.6.14	10:00	7.5	283	19.0	1.7	3.1	2.717	26.4	35.5	33.8	3.0	0.2	1.1	1.1	9.5	41	290	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°	H29.6.14	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	6	1.8	未成魚/成魚	カニ類	内臓除去	44.2	6.2	38	0.094
					藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.014	—	—	—	110	13	97	—
					藻類・植物	接合藻	ホシドモ	ホシドモ	<i>Spirogyra sp.</i>	アオミドロ属	—	0.34	—	—	—	36.5	4.5	32	—
					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	160	0.036	幼虫	—	—	61.3	7.3	54	—
					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	45	0.016	幼虫(ヤゴ)	—	—	17.9	2.9	15	—
					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>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					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>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>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									
					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	0.020	成体	—	—	64.8	7.8	57	—
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	10	0.0089	成体	—	—	18.0	4.0	14	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	109	0.092	未成体/成体	—	—	16.5	2.5	14	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	4	0.14	未成体	—	—	20.3	2.3	18	—
D-4b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	H29.6.14	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	4	0.60	未成魚/成魚	魚類	内臓除去	58.8	6.8	52	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	2	0.10	未成魚	—	—	35.6	4.6	31	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	45	0.082	未成魚/成魚	—	—	14.9	1.9	13	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	14	0.11	未成魚	—	—	27.9	3.9	24	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	4	0.070	未成魚/成魚	—	—	24.5	2.5	22	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	2	0.015	未成魚/成魚	—	—	29.7	3.7	26	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシノヨウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	2	0.0032	成魚	—	—	N.D.	N.D.(11)	N.D.(9.1)	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	27	0.25	未成魚/成魚	—	—	40.8	5.8	35	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシブリ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	1	0.026	未成魚	—	—	19.9	2.9	17	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	5	0.022	成魚	—	—	51.3	6.3	45	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ	25	0.066	成魚	—	—	30.9	3.9	27	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ	1	0.0091	成魚	—	—	15	N.D.(4.4)	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	キギ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>	ギバチ	2	0.14	成魚	ヒゲナガカワトビケラ、陸生甲虫目	内臓除去	18.1	2.1	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.10	未成魚	不明消化物	内臓除去	35.9	3.9	32	—
					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	0.0020	アンモニア系幼生	—	—	24	N.D.(14)	24	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.20	—	—	—	46.0	6.0	40	—
D-5	真野川本流	37.7214°	140.8889°	H29.6.14	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.14	成魚	不明消化物	内臓除去	28.3	3.3	25	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシブリ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.12	未成魚	アブラハヤ	内臓除去	50.3	7.3	43	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.26	成魚	ヌマエビ	内臓除去	43.4	6.4	37	—

- ※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。