

○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)
D-4 a	37.7308°	140.9081°	R2.7.2	09:22	09:30	20.5	21.5	礫・砂	10YR4/3	なし	0.37	>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°	R2.7.2	09:22	7.3	<0.5	2.4	10.3	11.9	0.06	1.2	2	1.2	N.D. (0.0011)	0.0090	0.00092

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)

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°	R2.7.1	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.093	未成魚	不明消化物	内臓除去	8.3	N.D.(3.0)	8.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.26	成魚	モクスガニ	内臓除去	9.8	N.D.(2.7)	9.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.55	成魚	モクスガニ	内臓除去	26.7	1.7	25	0.086
				R2.6.4	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	0.89	未成魚/成魚	—	—	2.8	N.D.(1.4)	2.8	—
				R2.7.1	脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	63	0.99	未成魚/成魚	—	—	13.99	0.99	13	0.073
				R2.7.1	脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	99	1.7	未成魚/成魚	—	—	14.62	0.62	14	0.13
D-4 b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	R2.7.1	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.0046	—	—	—	64	N.D.(6.5)	64	—
					節足動物	昆虫	カゲロウ	カゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	キイロカワカゲロウ	752	0.018	幼虫	—	—	33	N.D.(2.0)	33	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトビ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	84	0.020	幼虫(ヤゴ)	—	—	6.3	N.D.(1.7)	6.3	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトビ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトビ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトビ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Sympetrum sp.</i>	アカネ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	ムカシトンボ	<i>Epiophlebia superstes</i>	ムカシトンボ									
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Parachauliodes sp.</i>	クロスジヘビトンボ属	67	0.037	幼虫	—	—	3.8	N.D.(1.4)	3.8	—
					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	27	0.034	成体	—	—	4.3	N.D.(1.5)	4.3	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	72	0.021	未成体	—	—	6.7	N.D.(3.0)	6.7	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	5	0.11	未成体	—	—	14	N.D.(1.7)	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	0.082	未成魚	不明消化物	内臓除去	16	N.D.(2.0)	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.24	成魚	不明消化物	内臓除去	32.7	1.7	31	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.37	成魚	不明消化物	内臓除去	33.9	1.9	32	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	1	0.010	未成魚	—	—	8.5	N.D.(4.5)	8.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.061	未成魚/成魚	—	—	11	N.D.(0.86)	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	5	0.023	未成魚/成魚	—	—	7.5	N.D.(2.1)	7.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	4	0.013	成魚	—	—	7.9	N.D.(2.8)	7.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	73	1.4	未成魚/成魚	—	—	13.63	0.63	13	0.19
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	44	0.066	未成魚/成魚	—	—	11	N.D.(3.4)	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ									
					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 kurodai</i>	トヨヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius sp.</i>	ヨシノボリ属									
脊椎動物	頭甲	ヤツメ	ヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	3	0.0086	アモンテス幼生	—	—									
脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	2	0.019	成体	—	—	15	N.D.(5.7)	15	—					
				粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.23	—	—	—	40.3	2.3	38	—	
D-5	真野川本流	37.7214°	140.8889°	R2.7.1	藻類・植物	接合藻	ホシトモ	ホシトモ	<i>Spirogyra sp.</i>	アオミドロ属	—	0.32	—	—	—	0.88	N.D.(0.20)	0.88	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.42	成魚	不明消化物	内臓除去	33.5	1.5	32	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.45	成魚	残渣、石	内臓除去	41.1	2.1	39	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	1	0.0099	未成魚	—	—	13	N.D.(5.2)	13	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	51	1.6	未成魚/成魚	—	—	19.1	1.1	18	0.13
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.042	未成魚	—	—	11	N.D.(1.4)	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。