

○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 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)	
D-4 a	37.7308°	140.9081°	R3.6.16	08:45	09:00	19.4	19.5	砂・礫	10YR4/3	なし	0.28	>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°	R3.6.16	08:45	7.3	0.5	2.3	9.7	12.3	0.07	0.9	2	2.3	N.D. (0.0015)	0.0066	0.00067

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)
D-4 a	37.7308°	140.9081°	R3.6.16	09:00	7.6	300	17.2	1.8	1.8	2.694	27.3	39.0	23.8	2.1	2.8	4.9	1.2	9.5	5.5	120	0.48

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-4 b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	R3.6.14	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0049	—	—	—	53	N.D. (7.2)	53	—
					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	—	—	—	15	N.D. (1.3)	15	—
					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	87	0.015	幼虫	—	—	10	N.D. (2.5)	10	—
					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	21	0.019	幼虫（ヤゴ）	—	—	4.4	N.D. (2.0)	4.4	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
					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	サエトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					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	トンボ	ヤンマ	<i>Planaeschna milnei milnei</i>	ミルンヤンマ									
					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	32	0.017	幼虫	—	—	4.1	N.D. (1.8)	4.1	—
					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	テナカエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	25	0.035	成体	—	—	3.9	N.D. (1.4)	3.9	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	207	0.052	未成体/成体	—	—	6.9	N.D. (1.1)	6.9	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	13	0.40	未成体	—	—	8.0	N.D. (0.97)	8.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	8	1.6	未成魚/成魚	ヨシホリ属、モクスガニ	内臓除去	24.4	1.4	23	0.056
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	18	0.45	未成魚	—	—	8.1	N.D. (0.99)	8.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	6	0.018	未成魚	—	—	7.8	N.D. (2.2)	7.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	115	0.99	未成魚	—	—	5.8	N.D. (1.2)	5.8	0.14
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	181	0.90	未成魚	—	—	7.0	N.D. (1.7)	7.0	0.20
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	57	0.67	未成魚/成魚	—	—	4.5	N.D. (0.85)	4.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	7	0.044	未成魚/成魚	—	—	10	N.D. (1.4)	10	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	14	0.026	未成魚/成魚	—	—	4.8	N.D. (1.3)	4.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	4	0.014	未成魚	—	—	4.8	N.D. (2.8)	4.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	1	0.0061	未成魚	—	—	9.0	N.D. (7.2)	9.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギサ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	6	0.24	未成魚	ヨシホリ属	内臓除去	9.7	N.D. (1.1)	9.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	3	0.044	未成魚	—	—	10	N.D. (1.5)	10	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	102	0.40	成魚	—	—	12	N.D. (1.2)	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius sp.</i>	ヨシノボリ属									
脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ギギ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギバチ	3	0.028	未成魚	—	—	6.0	N.D. (1.5)	6.0	—					
脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	5	0.53	未成魚	スジエビ、カジカ	内臓除去	11	N.D. (1.2)	11	—					
脊椎動物	頭甲	ヤツメ	ヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	6	0.011	アンモニアス幼生	—	—	2.6	N.D. (2.9)	2.6	—					
脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	13	0.020	幼生（オモツキヤク）	—	—	28	N.D. (4.8)	28	—					
脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル														
脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル														
脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	1	0.064	成体	—	—	5.0	N.D. (1.4)	5.0	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.26	—	—	—	11	N.D. (1.5)	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。