

○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°	R1. 8. 29	08:38	08:57	20. 9	22. 0	砂	5Y3/2	なし	0. 44	>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°	R1. 8. 29	08:38	7. 3	0. 5	3. 3	9. 1	11. 0	0. 06	1. 3	1	0. 8	0. 0018	0. 021	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)	
	調査地点	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°	R1. 8. 29	08:57	7. 5	376	17. 8	1. 7	2. 4	2. 708	28. 5	43. 0	25. 3	2. 3	0. 9	1. 3	9. 5	18	260	0. 81		

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°	R1.8.30	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	0.12	未成魚/成魚	—	—	5.41	0.61	4.8	—
				R1.8.22	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	38	0.41	未成魚/成魚	—	—	6.5	N.D. (0.35)	6.5	—
				R1.8.30	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	0.022	未成魚	—	—	6.9	N.D. (2.4)	6.9	—
				R1.8.22	脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	122	2.4	未成魚/成魚	—	—	20.4	1.4	19	0.13
D-4 b	真野川本流	37.7312°	140.9096°	R1.8.21	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0076	—	—	148.0	8.0	140	—	
				節足動物	昆虫	トビケラ	ヒケナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	77	0.012	幼虫	—	—	59.1	3.1	56	—	
				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	89	0.011	幼虫 (ヤゴ)	—	—	9.7	N.D. (3.1)	9.7	—	
				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	サエトボ	<i>Stylogomphus suzuki</i>	オジロサナエ										
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ										
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<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	40	0.023	幼虫	—	—	10	N.D. (1.7)	10	—	
				節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	38	0.046	成体	—	—	20	N.D. (1.5)	20	—	
				節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	215	0.050	未成体/成体	—	—	10	N.D. (1.4)	10	—	
				節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	6	0.16	未成体	—	—	30.5	1.5	29	—	
				脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	4	1.9	成魚	ヌカエビ、モクスガニ	内臓除去	70.8	4.8	66	0.13	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	19	0.074	未成魚/成魚	—	—	8.0	N.D. (1.2)	8.0	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	30	1.2	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	18.5	1.5	17	0.19	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	12	0.032	未成魚	—	—	7.8	N.D. (2.2)	7.8	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	6	0.013	未成魚	—	—	15	N.D. (2.7)	15	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	6	0.012	成魚	—	—	9.6	N.D. (2.8)	9.6	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	3	0.034	成魚	—	—	5.5	N.D. (2.2)	5.5	—	
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	25	0.50	未成魚/成魚	—	—	43.8	2.8	41	—	
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	3	0.036	未成魚	—	—	12	N.D. (1.6)	12	—	
				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	80	0.37	成魚	—	—	30.5	1.5	29	—	
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	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Gymnogobius castaneus</i>	ジュズカケハゼ														
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.16	未成魚	—	—	30.9	2.9	28	—					
脊椎動物	頭甲	ヤマトナギ	ヤマトナギ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	27	0.065	アノモシテス幼生	—	—	2.7	N.D. (1.1)	2.7	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	22.8	1.8	21	—					
D-5	真野川本流	37.7214°	140.8889°	R1.8.21	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	24	0.20	未成魚	—	—	23.6	1.6	22	—
				R1.8.21	脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	29	0.51	未成魚/成魚	—	—	38.5	2.5	36	—
				R1.8.30	脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	1	0.032	成魚	—	—	18.1	2.1	16	—
				R1.8.21	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	5	0.16	未成魚	カゲロウ目成虫、チラカゲロウ、ニギョウトビケラ、コカクシトビケラ属、アヤマカゲラフユ属、ユリカ科、コカゲロウ属幼虫	内臓除去	14.93	0.93	14	—
				R1.8.30	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	14	0.69	未成魚/成魚	ムカシトンボ幼虫、フトミズ科、ヤステ類、鱗翅目幼虫、カエル類、魚類、植物片、クロスシベトンボ属幼虫、アオカゲロウ属幼虫	内臓除去	107.1	7.1	100	—

- ※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。