

○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-1	○	○	○	○	○	○	
D-2	○	○	○	—	○	—	
D-3	○	○	○	—	○	—	
D-4 a	○	○	○	—	○	—	
D-4 b	○	—	○	—	—	—	
D-5	○	○	○	—	○	—	

<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-1	37.7331°	140.9254°	H26.12.6	9:44	9:55	6.1	6.5	砂	2.5Y4/2	小石	0.37	>50.0			
D-2	37.7095°	140.9565°		10:41	10:46	6.9	6.8	砂	2.5Y3/3	なし	0.36	>50.0			
D-3	37.7051°	140.9623°		12:13	12:16	9.0	9.0	砂	2.5Y4/2	なし	0.54	>50.0			
D-4 a	37.7309°	140.9081°		8:34	8:40	6.1	5.9	砂	2.5Y4/2	小石	0.40	>50.0			
D-4 b	37.7312°	140.9095°		9:10	—	6.0	—	—	—	—	0.29	>50.0			
D-5	37.7216°	140.8895°		7:48	7:56	6.1	5.9	砂	2.5Y4/1	小石、根	0.90	>50.0			

<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-1	37.7331°	140.9254°	H26.12.6	9:44	7.6	<0.5	2.2	13.4	10.5	0.06	1.1	<1	0.6	0.013	0.041	0.0013
D-2	37.7095°	140.9565°		10:41	7.3	<0.5	2.3	12.7	12.1	0.07	1.2	<1	0.7	0.0054	0.016	—
D-3	37.7051°	140.9623°		12:13	7.1	<0.5	4.5	12.2	12.2	0.07	0.9	<1	0.6	0.0053	0.014	—
D-4 a	37.7309°	140.9081°		8:34	7.5	<0.5	2.7	12.2	10.2	0.06	1.1	3	1.3	0.0097	0.028	—
D-4 b	37.7312°	140.9095°		9:10	7.5	<0.5	2.6	12.4	10.0	0.06	1.1	1	0.7	0.0093	0.025	—
D-5	37.7216°	140.8895°		7:48	7.6	<0.5	3.1	12.8	9.0	0.05	1.2	<1	0.6	0.0098	0.031	—

<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 _{s,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-wet)	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-1	37.7331°	140.9254°	H26.12.6	9:55	7.2	376	19.2	1.6	2.6	2.699	35.9	35.2	19.1	7.6	1.3	0.9	1.5	19	290	890	1.0
D-2	37.7095°	140.9565°		10:46	7.1	397	19.1	1.1	1.2	2.711	18.4	48.4	30.0	2.3	0.5	0.4	1.1	19	160	490	—
D-3	37.7051°	140.9623°		12:16	7.1	404	23.3	1.3	1.5	2.713	6.7	15.2	64.9	11.0	1.3	0.9	0.47	9.5	44	140	—
D-4 a	37.7309°	140.9081°		8:40	7.2	413	19.9	1.6	1.4	2.738	18.4	40.7	35.8	4.0	0.7	0.4	1.0	19	310	1,000	—
D-4 b	37.7312°	140.9095°		9:10	7.2	403	19.6	1.4	1.0	2.692	32.8	49.4	16.0	1.2	0.3	0.3	1.5	19	140	430	—

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	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	特記事項			Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)
		成長段階	胃内容物										測定部位					
D-4a D-4b	—	37.7309° 37.7312°	140.9081° 140.9095°	H26.12.2 H26.12.9	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	相当数	0.043	—	—	—	78	260	—
					節足動物	昆虫	イソニキ	イソニキ	<i>Isonychia japonica</i>	チラカゲロウ	309	0.011	幼虫	—	—	24	76	—
					節足動物	昆虫	カミムラカワ	カミムラカワ	<i>Kaminuria tibialis</i>	カミムラカワケラ	410	0.021	幼虫	—	—	2.9	9.7	—
					節足動物	昆虫	ヒゲナガカワ	ヒゲナガカワ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	256	0.020	幼虫	—	—	43	140	—
					節足動物	昆虫	コオニヤンマ	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ	43	0.012	幼虫(ヤゴ)	—	—	9.9	32	—
					節足動物	昆虫	ダビドサナエ	ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>	ダビドサナエ								
					節足動物	昆虫	ダビドサナエ	ダビドサナエ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ								
					節足動物	昆虫	ギンヤンマ	ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ								
					節足動物	昆虫	コシボソヤンマ	コシボソヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ	40	0.024	幼虫	—	—	20	55	—
					節足動物	軟甲	ヌカエビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	150	0.020	成体	—	—	10	36	—
					軟体動物	腹足	カワニナ	カワニナ	<i>Samulcospira libertina</i>	カワニナ	26	0.034	成体	—	—	15	47	—
					脊椎動物	硬骨魚	ワカサギ	ワカサギ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	20	0.018	成魚	—	—	2.5	8.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.019	成魚	内容物少ないが不明	—	24	80	—
					脊椎動物	硬骨魚	ギンブナ	ギンブナ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	1.5	成魚	内容物多いが不明	—	11	33	1.3
					脊椎動物	硬骨魚	シマヨシノボリ	シマヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.</i>	シマヨシノボリ	9	0.026	成魚	—	—	23	65	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.23	—	—	—	54	170	—

※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：成長段階の赤字記載は、鱗または耳石による年齢推定の結果を示す。

※6：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。

※7：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。

※8：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。

※9：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。