

○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-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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)		
D-1	37.7331°	140.9254°	H28. 12. 5	10:54	11:10	10.1	10.5	砂混礫	2.5Y3/2	なし	0.20	>50		
D-2	37.7095°	140.9566°		12:22	12:38	11.8	12.0	砂混礫	2.5Y4/3	なし	0.34	>50		
D-3	37.7051°	140.9623°		14:13	14:31	13.4	13.5	砂混礫	2.5Y4/3	なし	0.63	>50		
D-4 a	37.7308°	140.9081°		09:20	09:30	9.2	9.3	砂混礫	2.5Y4/2	なし	0.35	>50		
D-4 b	37.7312°	140.9096°		10:08	—	9.3	—	—	—	—	0.34	>50		
D-5	37.7214°	140.8889°		08:15	08:37	8.2	8.4	砂	2.5Y4/3	なし	0.50	>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-1	37.7331°	140.9254°	H28. 12. 5	10:54	7.6	<0.5	2.1	12.5	8.6	0.05	0.9	<1	0.7	0.0019	0.0093	0.00092
D-2	37.7095°	140.9566°		12:22	7.3	0.7	2.3	10.8	11.7	0.07	0.8	2	2.2	0.0090	0.050	—
D-3	37.7051°	140.9623°		14:13	7.1	0.5	2.1	11.3	12.4	0.07	0.7	2	1.8	0.0024	0.014	—
D-4 a	37.7308°	140.9081°		09:20	7.4	<0.5	1.9	11.3	9.5	0.05	0.9	<1	0.8	0.0019	0.0090	—
D-4 b	37.7312°	140.9096°		10:08	7.5	<0.5	2.2	11.8	9.6	0.05	0.9	<1	1.0	0.0031	0.017	—
D-5	37.7214°	140.8889°		08:15	7.6	<0.5	2.2	11.9	9.0	0.06	1.1	<1	0.9	0.0024	0.012	—

<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 <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-1	37.7331°	140.9254°	H28. 12. 5	11:10	7.5	341	15.5	1.3	1.5	2.703	42.5	28.4	24.4	4.0	0.4	0.3	1.7	9.5	29	240	0.76
D-2	37.7095°	140.9566°		12:38	7.4	334	15.4	1.3	1.5	2.701	27.1	26.0	40.3	5.5	0.6	0.5	0.94	9.5	41	210	—
D-3	37.7051°	140.9623°		14:31	7.4	329	14.6	1.4	1.8	2.690	35.5	32.4	25.1	5.8	0.8	0.4	1.4	9.5	25	170	—
D-4 a	37.7308°	140.9081°		09:30	7.5	334	17.3	1.6	1.6	2.701	36.0	37.3	24.7	1.8	0.1	0.1	1.5	19	39	290	—
D-4 b	37.7312°	140.9096°		08:37	7.6	326	17.8	1.7	2.0	2.720	25.7	31.9	37.5	4.0	0.5	0.4	1.0	9.5	75	430	—
D-5	37.7214°	140.8889°																			

<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-4b	-	37.7312°	140.9096°	H28.12.7	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.022	-	-	-	365	55	310	-	
					節足動物	昆虫	カワケラ	カワケラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ	146	0.014	幼虫	-	-	-	4.0	N. D. (2.6)	4.0	-
					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	276	0.069	幼虫	-	-	-	89	11	78	-
					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	29	0.0084	幼虫(ヤゴ)	-	-	25.7	4.7	21	-	
					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>	ヘビトンボ類	27	0.021	幼虫	-	-	-	23.6	3.6	20	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	27	0.13	未成魚	-	-	-	16.4	2.4	14	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	0.087	成魚	不明	内臓除去	-	15.9	1.9	14	-
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ	23	0.065	成魚	-	-	-	38.1	6.1	32	-
粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.24	-	-	-	-	20.3	3.3	17	-					
D-5	-	37.7214°	140.8889°	H28.12.7	藻類・植物	接合藻	ホシムシゴ	ホシムシゴ	<i>Spirogyra sp.</i>	アオミドロ属	-	0.35	-	-	-	63.0	9.0	54	-	

※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プラン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。