

○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		日	調査日時	時刻(水)	時刻(泥)	水質	底質			その他	
	計画緯度	計画経度						水温(℃)	泥温(℃)	性状	色相	混入物
D-1	37.7331°	140.9254°	H27. 8. 20	9:58	10:27	20.5	20.4	砂	2.5V4/1	小石	0.30	>50
D-2	37.7095°	140.9566°		13:03	13:21	21.5	21.4	泥混砂	2.5V4/2	小石	0.48	>20
D-3	37.7051°	140.9623°		13:53	14:10	21.2	21.3	砂	2.5V4/1	小石	0.47	24
D-4 a	37.7308°	140.9081°		8:35	8:48	19.6	19.9	泥混砂	2.5V3/3	なし	0.38	>50
D-4 b	37.7312°	140.9096°		9:24	—	19.8	—	—	—	—	0.33	>50
D-5	37.7214°	140.8889°	7:47	8:05	19.6	19.8	砂	2.5V4/1	なし	0.58	>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		日	調査日時	時刻(水)	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)
	計画緯度	計画経度															
D-1	37.7331°	140.9254°	H27. 8. 20	9:58	7.6	<0.5	2.3	11.6	13.3	0.07	0.9	2	0.8	0.011	0.039	0.00096	
D-2	37.7095°	140.9566°		13:03	7.3	0.7	4.2	9.4	14.4	0.08	1.3	12	16.8	0.019	0.072	—	
D-3	37.7051°	140.9623°		13:53	7.2	0.7	4.0	9.2	14.7	0.08	1.3	12	15.6	0.015	0.058	—	
D-4 a	37.7308°	140.9081°		8:35	7.4	<0.5	1.9	8.7	12.6	0.07	0.8	2	1.0	0.0084	0.029	—	
D-4 b	37.7312°	140.9096°		9:24	7.5	<0.5	2.0	8.7	12.6	0.07	0.8	1	0.9	0.0088	0.032	—	
D-5	37.7214°	140.8889°	7:47	7.5	<0.5	2.8	9.4	9.8	0.05	1.0	2	1.5	0.012	0.048	—		

＜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		日	時刻(泥)	pH	酸化還元電位 E _{NHE} (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)
	計画緯度	計画経度									細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径						
D-1	37.7331°	140.9254°	H27. 8. 20	10:27	6.8	382	20.5	2.0	2.8	2.720	21.0	30.7	37.7	7.7	1.3	1.6	0.89	9.5	210	860	0.84
D-2	37.7095°	140.9566°		13:21	6.9	382	18.8	1.3	1.9	2.714	30.1	40.5	24.0	3.1	1.0	1.3	1.3	9.5	95	430	—
D-3	37.7051°	140.9623°		14:10	7.0	384	18.0	1.5	1.6	2.700	23.2	29.6	41.1	5.1	0.5	0.5	0.91	9.5	37	120	—
D-4 a	37.7308°	140.9081°		8:48	7.0	389	16.5	1.9	2.3	2.730	28.9	38.3	28.7	3.0	0.5	0.6	1.3	19	240	980	—
D-5	37.7214°	140.8889°		8:05	7.1	386	17.5	1.6	1.8	2.718	19.3	41.5	32.5	5.5	0.6	0.6	1.1	4.8	150	590	—

＜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	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										Cs-134	Cs-137				
D-3	—	37.7051°	140.9623°	H27. 8. 22	脊椎動物	硬骨魚	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	14	0.27	成長段階	—	—	—			
					藻類・植物	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.046	消化管内容物	—	—	—			
					節足動物	昆虫	トノボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	34	0.0070	幼虫(ヤゴ)	—	—	—			
					節足動物	昆虫	トノボ	<i>Meligethes viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トノボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トノボ	—	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トノボ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>	クロスジゲンヤンマ									
D-4b	—	37.7312°	140.9096°	H27. 8. 20	節足動物	昆虫	トノボ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	91	0.022	幼虫	—	—	19	70	—	
					節足動物	昆虫	トノボ	<i>Proterhermes grandis</i>	ヘビトンボ	41	0.020	幼虫	—	—	7.0	22	—	
					節足動物	軟甲	トノボ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	2	0.037	成体	—	—	33	130	—	
					節足動物	軟甲	トノボ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	236	0.018	成体	—	—	8.2	29	—	
					軟体動物	二枚貝	イカ	<i>Inversunio iokohamensis</i>	ヨコハマシジラガイ	3	0.020	成体	—	—	58	230	—	
					脊椎動物	硬骨魚	メダカ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギメダカ	2	0.051	成魚(2歳)	内臓除去	5.8	22	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	6	0.063	成魚(2歳)	—	—	24	92	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	18	0.24	成魚(2歳)	—	—	12	40	—	
					脊椎動物	硬骨魚	メダカ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	3	0.036	成魚(2歳)	—	—	30	120	—	
					脊椎動物	硬骨魚	メダカ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.0054	未成魚(0歳)	魚類	—	—	N.D.(8.3)	21	—
					脊椎動物	硬骨魚	メダカ	—	ヨシノボリ属	20	0.045	成魚	—	—	20	79	—	
					粒子状有機物	—	—	—	水底落葉等	—	0.12	—	—	—	86	340	—	

※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査定の結果を示す。
 ※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すいた残留物を指す。
 ※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、無機物のシルト・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。