

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)
調査地点						
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°	H28.5.31	10:07	10:27	19.7	19.0	砂	2.5Y4/2	植物片少々	0.25	>50
D - 2	37.7095°	140.9566°		11:27	11:39	19.3	19.6	砂	2.5Y3/3	植物片少々	0.39	>50
D - 3	37.7051°	140.9623°		13:12	13:25	20.4	19.7	砂	2.5Y3/2	なし	0.49	>50
D - 4 a	37.7308°	140.9081°		08:30	08:44	17.7	17.8	砂	2.5Y4/2	なし	0.36	>50
D - 4 b	37.7312°	140.9096°		09:24	-	18.1	-	-	-	-	0.36	>50
D - 5	37.7214°	140.8889°		07:37	07:53	17.7	17.8	砂	2.5Y4/4	赤ミミズ(多数)全長約2mm	0.54	>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 - 1	37.7331°	140.9254°	H28.5.31	10:07	7.4	0.9	2.9	10.1	8.6	0.05	1.1	1	1.7	0.0047	0.021	0.0015
D - 2	37.7095°	140.9566°		11:27	7.4	1.0	2.9	9.8	10.3	0.06	1.1	2	2.0	0.0041	0.021	-
D - 3	37.7051°	140.9623°		13:12	7.2	0.9	3.0	10.4	11.1	0.06	1.2	2	2.4	0.0035	0.016	-
D - 4 a	37.7308°	140.9081°		08:30	7.4	0.8	3.0	9.8	8.7	0.05	1.1	1	1.5	0.0037	0.022	-
D - 4 b	37.7312°	140.9096°		09:24	7.5	0.9	3.2	9.9	8.6	0.05	1.2	2	1.6	0.0055	0.024	-
D - 5	37.7214°	140.8889°		07:37	7.6	0.9	3.0	10.2	8.0	0.04	1.2	1	1.4	0.0057	0.026	-

<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 - 1	37.7331°	140.9254°	H28.5.31	10:27	7.3	385	16.6	1.6	1.1	2.719	23.6	31.1	36.3	8.0	0.4	0.6	0.97	4.8	49	240	0.65
D - 2	37.7095°	140.9566°		11:39	7.3	388	19.0	1.9	2.0	2.705	14.5	27.0	48.2	8.1	0.7	1.5	0.70	4.8	66	340	-
D - 3	37.7051°	140.9623°		13:25	7.3	392	17.6	1.8	1.7	2.696	25.4	35.7	29.2	7.3	1.0	1.4	1.1	4.8	36	190	-
D - 4 a	37.7308°	140.9081°		08:44	7.4	391	17.0	1.8	1.5	2.719	31.0	43.4	21.4	3.2	0.4	0.6	1.4	4.8	72	380	-
D - 4 b	37.7312°	140.9096°		07:53	7.4	390	22.7	2.6	2.6	2.705	9.7	23.7	48.9	12.6	2.4	2.7	0.56	4.8	95	440	-
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-3	-	37.7051°	140.9623°	H28.6.1	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	10	1.4	未成魚/成魚	魚類	内臓除去	43.0	7.0	36	1.2
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	9	0.19	未成魚/成魚	-	-	26.7	5.7	21	-
D-4b	-	37.7312°	140.9096°	H28.6.1	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.014	-	-	-	170	30	140	-
					節足動物	昆虫	ヒゲナガ	ヒゲナガ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	180	0.025	幼虫	-	-	47.8	8.8	39	-
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	50	0.0084	幼虫(ヤゴ)	-	-	22	N.D.(4.3)	22	-
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>	ヒメサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ									
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	45	0.049	幼虫	-	-	30.8	5.8	25	-
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	1	0.015	成体	-	-	144	24	120	-
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	150	0.11	成体	-	-	31.5	5.5	26	-
					節足動物	軟甲	エビ	モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	5	0.093	成体	-	-	32.4	5.4	27	-
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.022	未成魚	-	-	34.9	5.9	29	-
					脊椎動物	硬骨魚	オイカワ	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	38	0.088	未成魚	-	-	14.8	2.8	12	-
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	ウグイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	2	0.0060	未成魚	-	-	20	N.D.(6.5)	20	-
					脊椎動物	硬骨魚	ウグイ	ウグイ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	9	0.016	成魚	-	-	25.5	3.5	22	-
					脊椎動物	硬骨魚	シマドジョウ	シマドジョウ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	19	0.051	未成魚/成魚	-	-	54.6	8.6	46	-
脊椎動物	硬骨魚	シマドジョウ	シマドジョウ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ														
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	2	0.062	未成魚	魚類	内臓除去	74	12	62	-					
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	2	0.016	成体	-	-	444	74	370	-					
粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.13	-	-	-	38.4	5.4	33	-	

- 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。