

○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			
	調査地点	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	
	調査地点	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	37.733100°	140.925400°		H26.7.4	11:19	11:40	18.3	18.5	泥混砂	2.5Y3/3	小石、植物片	0.69	>50.0	
D-2	37.709450°	140.956583°			14:02	14:18	18.9	18.4	砂	2.5Y3/2	小石、植物片	0.90	>50.0	
D-3	37.705100°	140.962250°			15:02	15:08	18.4	18.3	砂	2.5Y4/4	小石	1.20	>50.0	
D-4 a	37.730833°	140.908050°			9:26	9:41	18.1	17.9	砂	2.5Y4/3	小石、植物片	0.85	>50.0	
D-4 b	37.731217°	140.909633°			10:25	—	18.3	—	—	—	—	0.62	>50.0	
D-5	37.721383°	140.888883°			7:54	8:18	17.9	15.5	砂	2.5Y3/1	小石	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)	
	調査地点	緯度	経度	日													時刻
D-1	37.733100°	140.925400°		H26.7.4	11:19	7.2	<0.5	3.1	9.9	7.0	0.04	1.6	2	2.2	0.032	0.083	0.0014
D-2	37.709450°	140.956583°			14:02	7.2	<0.5	3.1	9.3	7.9	0.04	1.5	3	2.5	0.027	0.068	—
D-3	37.705100°	140.962250°			15:02	7.2	<0.5	2.7	9.1	8.5	0.05	1.4	2	2.1	0.023	0.059	—
D-4 a	37.730833°	140.908050°			9:26	7.3	<0.5	3.1	9.1	9.2	0.04	1.6	2	1.6	0.047	0.13	—
D-4 b	37.731217°	140.909633°			10:25	7.4	<0.5	3.2	9.0	7.2	0.04	1.6	3	1.7	0.044	0.11	—
D-5	37.721383°	140.888883°			7:54	7.4	<0.5	3.2	9.5	7.2	0.16	1.8	3	2.3	0.038	0.097	—

<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-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-1	37.733100°	140.925400°		H26.7.4	11:40	6.7	205	19.2	2.2	2.4	2.698	49.1	15.6	20.3	10.4	1.2	3.4	1.9	19	360	1,100	1.4
D-2	37.709450°	140.956583°			14:18	6.8	231	14.8	1.1	1.6	2.710	51.6	31.5	15.2	0.8	0.2	0.7	2.1	19	130	380	—
D-3	37.705100°	140.962250°			15:08	6.7	235	19.5	1.6	2.2	2.697	22.3	16.1	52.8	6.9	0.5	1.4	0.66	26.5	32	85	—
D-4 a	37.730833°	140.908050°			9:41	7.1	249	19.0	1.6	1.5	2.713	36.4	44.1	16.9	2.0	0.2	0.4	1.5	19	270	890	—
D-4 b	37.731217°	140.909633°			8:18	7.4	223	22.2	2.2	1.7	2.710	25.7	33.7	35.5	3.5	0.3	1.3	1.0	26.5	70	190	—

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	—	37.730833° 37.731217°	140.908050° 140.909633°	H26.6.29 H26.7.2 H26.7.4 H26.7.16 H26.7.17	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	相当数	0.063	—	—	—	51	170	—	
					被子植物	単子葉植物	ハコギリ	タチバナ	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	イトモ	相当数	0.38	—	—	—	6.3	19	—	
					節足動物	昆虫	ヒメトナボ	ヒメトナボ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	957	0.16	幼虫	—	—	—	62	180	—
					節足動物	昆虫	ヘビトナボ	ヘビトナボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトナボ	145	0.050	幼虫	—	—	—	11	28	—
					節足動物	軟甲	十脚	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	14	0.34	成体	—	—	—	72	200	—
					節足動物	軟甲	十脚	スマエビ科	Atyidae	スマエビ科	557	0.11	成体	—	—	—	40	110	—
					節足動物	軟甲	十脚	モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	6	0.040	成体	—	—	—	42	110	—
					軟体動物	二枚貝	イガイ	イガイ	<i>Inversunio yokohamensis</i>	ヨコハマシジラガイ	54	0.23	成体	—	—	—	52	150	—
					軟体動物	腹足	吸殻	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	21	0.052	成体	—	—	—	31	83	—
					脊椎動物	硬骨魚	ヒメトナボ	ヒメトナボ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	14	0.37	成魚	内容物あるが不明	—	—	20	53	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	0.017	未成魚(1歳)	内容物あるが不明	—	—	73	220	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	アブラハヤ	4	0.018	成魚(1歳)	—	—	—	12	32	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	3	0.029	成魚(1歳)	—	—	—	39	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	2	0.016	成魚	—	—	—	41	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	スズキ	<i>Rhinogobius sp.</i>	シマヨシノボリ	6	0.015	成魚	—	—	—	46	130	—
					脊椎動物	両生	無尾	無尾	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	1	0.017	成体	—	—	—	13	37	—
					脊椎動物	両生	無尾	無尾	—	カエル類	2	0.028	幼生(ヤマガヤシ)	—	—	—	250	700	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.42	—	—	—	—	100	290	—

- *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、和名以下線で示した。
- *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: フランクトン(浮遊藻類)とは、湖沼水または海水を40μmのフ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。