

○水生生物モニタリング調査結果一覧（富岡川）

<富岡川0 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						
○-1	○	○	○	○	○	○
○-2	○	○	○	-	○	-

<富岡川0 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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
調査地点												
○-1	37.3547°	140.9780°	R4.6.21	08:30	08:40	18.7	16.4	砂泥	7.5Y5/3	植物片	0.40	>100
○-2	37.3624°	140.9612°		11:45	11:55	19.3	19.2	砂礫	7.5Y5/2	植物	0.30	>100

<富岡川0 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												
調査地点																
○-1	37.3547°	140.9780°	R4.6.21	08:30	7.0	0.8	2.1	9.0	7.6	0.05	0.7	4	1.9	N.D. (0.0013)	0.013	0.00094
○-2	37.3624°	140.9612°		11:45	7.2	2.6	3.7	9.3	7.5	0.04	0.9	3	2.4	N.D. (0.0016)	0.010	-

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。

<富岡川0 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 _{R.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)					
	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)								
調査地点																										
○-1	37.3547°	140.9780°	R4.6.21	08:40	7.2	228	31.3	3.4	8.2	2.600	1.2	3.3	16.4	40.1	31.4	7.6	0.098	9.5	18	670	0.37					
○-2	37.3624°	140.9612°		11:55	7.5	222	19.7	2.5	4.7	2.670	14.9	18.0	24.6	25.9	11.7	4.9	0.37	19	9.6	380	-					

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。

<富岡川0 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		
0-1	富岡川本流	37.3547°	140.9780°	R4.6.21	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0029	—	—	—	75	N.D. (21)	75	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia valida</i>	チラカゲロウ	74	0.0072	幼虫	—	—	—	21	N.D. (4.5)	21	—
					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	35	0.012	幼虫 (ヤゴ)	—	—	11	N.D. (2.8)	11	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカラトンボ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Polycanthagyna melanictera</i>	ヤブヤンマ										
					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	43	0.027	幼虫	—	—	3.3	N.D. (1.4)	3.3	—	
					節足動物	軟甲	エビ	チカエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	165	0.23	成体	—	—	7.9	N.D. (1.5)	7.9	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	132	0.036	未成体/成体	—	—	25	N.D. (4.9)	25	—	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	19	0.14	未成体	—	—	15	N.D. (2.0)	15	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	15	0.25	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	49.4	1.4	48	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	13	0.15	未成魚/成魚	—	—	21	N.D. (1.7)	21	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	11	0.015	未成魚/成魚	—	—	13	N.D. (3.3)	13	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	1	0.026	未成魚	—	—	11	N.D. (2.5)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Lefua echigonia</i>	ホトケドジョウ	3	0.0085	成魚	—	—	12	N.D. (5.0)	12	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.010	未成魚	—	—	12	N.D. (4.0)	12	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	6	0.032	未成魚/成魚	—	—	22	N.D. (3.7)	22	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius mizunoi</i>	ルリヨシノボリ										
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ	5	0.091	成魚	—	—	34	N.D. (2.6)	34	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Sicyopterus japonicus</i>	ボウズハゼ	1	0.0089	未成魚	—	—	30	N.D. (6.3)	30	—	
脊椎動物	頭甲	ヤマトナキ	ヤマトナキ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	12	0.029	アノモリス幼生	—	—	5.2	N.D. (1.4)	5.2	—						
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.26	—	—	101.4	3.4	98	—			
0-2	富岡川本流	37.3624°	140.9612°	R4.6.21	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0028	—	—	—	160	N.D. (28)	160	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia valida</i>	チラカゲロウ	134	0.013	幼虫	—	—	24	N.D. (5.8)	24	—	
					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	10	0.014	幼虫 (ヤゴ)	—	—	N.D.	N.D. (4.9)	N.D. (4.3)	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	オオトンボ	<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	トンボ	ヤンマ	<i>Planaeschna milnei milnei</i>	ミルンヤンマ										
					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	30	0.016	幼虫	—	—	3.4	N.D. (1.9)	3.4	—	
					節足動物	軟甲	エビ	チカエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	101	0.15	成体	—	—	9.8	N.D. (1.2)	9.8	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	81	0.027	未成体/成体	—	—	14	N.D. (2.2)	14	—	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	18	0.21	未成体	—	—	14	N.D. (1.5)	14	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.095	未成魚	空胃	内臓除去	11	N.D. (1.4)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	221	1.5	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	20	N.D. (1.1)	20	0.31	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	48	0.64	未成魚/成魚	—	—	35	N.D. (1.1)	35	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	9	0.017	未成魚/成魚	—	—	8.8	N.D. (2.2)	8.8	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	21	0.43	未成魚/成魚	—	—	22	N.D. (1.2)	22	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	32	1.4	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	28	N.D. (1.3)	28	0.25	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	10	0.074	未成魚/成魚	—	—	17	N.D. (2.5)	17	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius kurodai</i>	トウヨシノボリ										
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ	2	0.020	成魚	—	—	14	N.D. (2.0)	14	—	
					脊椎動物	頭甲	ヤマトナキ	ヤマトナキ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	10	0.021	アノモリス幼生	—	—	9.6	N.D. (1.8)	9.6	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Buergeria buergeri</i>	カジカガエル	4	0.016	成体	—	—	150	N.D. (11)	150	—	
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	52.9	1.9

※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。