

○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 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)
○-1	○	○	○	○	○	○
○-2	○	○	○	-	○	-

<富岡川0 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 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)
○-1	37.3547°	140.9780°	R3.12.9	13:30	13:30	13.5	13.5	砂礫	7.5Y5/3	植物	0.30	>50.0
○-2	37.3624°	140.9612°		14:00	14:00	13.1	12.9	砂	7.5Y6/3	植物	0.30	>50.0

<富岡川0 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

項目 調査地点	調査緯度・経度		調査日時		pH	BOD	COD	DO	電気伝導率	塩分	TOC	SS	濁度	Cs-134	Cs-137	Sr-90
	緯度	経度	日	時刻	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mS/m)	(mg/L)	(度)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)
○-1	37.3547°	140.9780°	R3.12.9	13:30	7.4	<0.5	2.2	11.3	8.5	0.05	0.9	8	7.5	N. D. (0.0016)	0.027	0.00082
○-2	37.3624°	140.9612°		14:00	7.5	0.6	2.1	11.6	7.7	0.04	0.9	9	8.8	0.0017	0.042	-

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 調査地点	調査緯度・経度		調査日時		pH	酸化還元電位 E _{N.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)
○-1	37.3547°	140.9780°	R3.12.9	13:30	7.4	408	24.9	1.9	7.9	2.670	12.7	13.0	38.4	20.0	10.2	5.7	0.39	19	17	560	0.35
○-2	37.3624°	140.9612°		14:00	7.7	418	29.5	2.5	2.8	2.680	0.1	1.0	44.0	43.8	5.5	5.6	0.23	4.8	24	740	-

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°	R3.12.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0041	—	—	—	240	N. D. (17)	240	—	
					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	602	0.022	幼虫	—	—	—	48	N. D. (5.3)	48	—
					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	20	0.010	幼虫 (ヤゴ)	—	—	9.7	N. D. (3.5)	9.7	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>	ヒメサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤマ	<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	33	0.017	幼虫	—	—	5.5	N. D. (4.8)	5.5	—	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	53	0.013	未成体/成体	—	—	25	N. D. (6.1)	25	—	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	18	0.18	未成体	—	—	22	N. D. (1.8)	22	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	17	0.12	未成魚	—	—	26	N. D. (2.4)	26	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	6	0.051	未成魚/成魚	—	—	57	N. D. (3.4)	57	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	4	0.016	未成魚/成魚	—	—	11	N. D. (4.6)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	9	0.29	未成魚	空胃	内臓除去	37.3	1.3	36	—	
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius fluiatilis</i>	オオヨシノボリ	2	0.012	成魚	—	—	21	N. D. (4.1)	21	—						
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ															
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	21	N. D. (1.6)	21	—		
0-1 b	富岡川本流	37.3417°	141.0050°	R3.12.6	脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	2	0.31	未成魚/成魚	空胃	内臓除去	67.6	3.6	64	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	142	1.2	未成魚/成魚	—	—	30	N. D. (1.6)	30	0.32	
0-2	富岡川本流	37.3624°	140.9612°	R3.12.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0041	—	—	—	452	22	430	—	
					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	247	0.012	幼虫	—	—	25	N. D. (4.3)	25	—	
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria uenoi</i>	ウエノカワゲラ	246	0.024	幼虫	—	—	2.5	N. D. (2.0)	2.5	—	
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Oyamia lugubris</i>	オオヤマカワゲラ										
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ										
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria quadrata</i>	クロヒゲカワゲラ										
					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	55	0.038	幼虫	—	—	10	N. D. (3.1)	10	—	
					節足動物	軟甲	エビ	テナカエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	8	0.012	成体	—	—	11	N. D. (5.8)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	70	0.17	未成魚	—	—	21	N. D. (1.8)	21	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	3	0.016	成魚	—	—	11	N. D. (4.6)	11	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	9	0.21	未成魚	空胃	内臓除去	25	N. D. (1.2)	25	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル	2	0.020	成体	—	—	299.4	9.4	290	—	
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	42	N. D. (1.7)	42	—		

※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。