○水生生物モニタリング調査結果一覧（富岡川O）

＜富岡川O　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）
O－1	○	○	○	○	○	○
O－2	○	○	○	－	○	－

＜富岡川O　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）	透視度（cm）
O－1	37.3547°	140.9780°	R7.6.21	12:30	12:30	24.7	24.5	砂泥	7.5Y3/2	植物片	0.30	>50
O－2	37.3624°	140.9612°		14:15	14:15	23.8	23.5	砂	7.5Y5/2	植物片	0.30	>50

＜富岡川O　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)	(mg/L)	(度)	(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)
O－1	37.3547°	140.9780°	R7.6.21	12:30	7.4	<0.5	2.4	8.5	10.2	0.05	1.1	3	1.6	N.D.(0.0014)	0.014	0.0011
O－2	37.3624°	140.9612°		14:15	7.6	0.5	2.7	8.7	9.4	0.05	1.1	5	2.5	N.D.(0.0023)	0.073	－

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O　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 $E_{N.H.E}$	含水率	IL	TOC	土粒子の密度	粒度組成 礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	中央粒径	最大粒径	Cs-134	Cs-137	Sr-90
	緯度	経度	日	時刻		(mV)	(%)	(%)	(mg/g-dry)	(g/cm^3)	(2～75mm) (%)	(0.85～2mm) (%)	(0.25～0.85mm) (%)	(0.075～0.25mm) (%)	(0.005～0.075mm) (%)	(0.005mm未満) (%)	(mm)	(mm)	(Bq/kg-dry)	(Bq/kg-dry)	(Bq/kg-dry)
O－1	37.3547°	140.9780°	R7.6.21	12:30	7.1	269	47.3	6.8	13.0	2.620	4.4	3.2	40.7	29.7	15.4	6.6	0.24	9.5	9.1	800	0.36
O－2	37.3624°	140.9612°		14:15	7.0	291	34.0	4.1	9.3	2.710	5.5	8.3	46.7	26.2	7.5	5.8	0.32	9.5	16	1300	－

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
		緯度	経度										成長段階	消化管内容物	測定部位	計	Cs-134	Cs-137	(Bq/kg-wet)
0-1	富岡川本流	37.3547°	140.9780°	R7.6.21	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.017	—	—	—	130	N.D.(10)	130	—
					節足動物	昆虫	ﾄﾋﾞｹﾗ	ﾋｹﾞﾅｶﾞｶﾜﾄﾋﾞｹﾗ	*Stenopsyche marmorata*	ヒゲナガカワトビケラ	251	0.032	幼虫	—	—	69	N.D.(6.6)	69	—
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*Macromia amphigena amphigena*	コヤマトンボ	114	0.029	幼虫(ﾔｺﾞ)	—	—	14	N.D.(1.1)	14	—
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Nihonogomphus viridis*	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Stylogomphus suzukii*	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Melligomphus viridicostus*	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Sieboldius albardae*	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Davidius* sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Sinogomphus flavolimbatus*	ヒメサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Shaogomphus postocularis*	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Asiagomphus melaenops*	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ﾄﾝﾎﾞ	*Orthetrum albistylum speciosum*	シオカラトンボ									
					節足動物	昆虫	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ	*Protohermes grandis*	ヘビトンボ	18	0.010	幼虫	—	—	N.D.	N.D.(4.2)	N.D.(3.0)	—
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon paucidens*	スジエビ	224	0.40	成体	—	—	11	N.D.(1.5)	11	—
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾇﾏｴﾋﾞ	*Paratya improvisa*	ヌカエビ	227	0.12	未成体/成体	—	—	22	N.D.(1.5)	22	—
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ	*Eriocheir japonica*	モクズガニ	6	0.014	未成体	—	—	24	N.D.(3.1)	24	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｳﾅｷﾞ	ｳﾅｷﾞ	*Anguilla japonica*	ニホンウナギ	1	0.26	成魚	空胃	内臓除去	19	N.D.(1.5)	19	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ウグイ	6	0.035	未成魚	—	—	15	N.D.(2.5)	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Opsariichthys platypus*	オイカワ	5	0.040	未成魚	—	—	25	N.D.(2.1)	25	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Candidia temminckii*	カワムツ	25	0.35	未成魚/成魚	—	—	16	N.D.(1.4)	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Cobitis biwae*	シマドジョウ	6	0.011	未成魚/成魚	—	—	6.4	N.D.(2.9)	6.4	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Nemacheilus toni*	フクドジョウ	4	0.061	未成魚	—	—	8.4	N.D.(0.69)	8.4	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ	1	0.0079	未成魚	—	—	79	N.D.(21)	79	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Rhinogobius fluviatilis*	オオヨシノボリ	6	0.040	成魚	—	—	15	N.D.(4.4)	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Sicyopterus japonicus*	ボウズハゼ	3	0.022	未成魚	—	—	35	N.D.(3.9)	35	—
					脊椎動物	頭甲	ﾔﾂﾒｳﾅｷﾞ	ﾔﾂﾒｳﾅｷﾞ	*Lethenteron reissneri*	スナヤツメ	11	0.020	ｱﾝﾓｼｰﾃｽ幼生	—	—	3.3	N.D.(1.4)	3.3	—
					脊椎動物	両生	無尾	ｱﾒﾘｶｱｶｶﾞｴﾙ	*Lithobates catesbeianus*	ウシガエル	1	0.078	成体	—	—	20	N.D.(2.9)	20	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	100	N.D.(2.1)	100	—
0-2	富岡川本流	37.3624°	140.9612°	R7.6.21	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0094	—	—	—	65	N.D.(13)	65	—
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*Macromia amphigena amphigena*	コヤマトンボ	18	0.0096	幼虫(ﾔｺﾞ)	—	—	4.1	N.D.(3.2)	4.1	—
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Sieboldius albardae*	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ﾔﾝﾏ	*Boyeria maclachlani*	コシボソヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ	*Protohermes grandis*	ヘビトンボ	71	0.039	幼虫	—	—	2.9	N.D.(1.8)	2.9	—
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾃﾅｶﾞｴﾋﾞ	*Palaemon paucidens*	スジエビ	463	0.69	成体	—	—	9.9	N.D.(1.5)	9.9	0.95
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾓｸｽﾞｶﾞﾆ	*Eriocheir japonica*	モクズガニ	29	0.17	未成体	—	—	19	N.D.(1.7)	19	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ウグイ	176	1.4	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	14	N.D.(1.3)	14	0.23
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Opsariichthys platypus*	オイカワ	7	0.096	未成魚/成魚	—	—	20	N.D.(2.3)	20	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Candidia temminckii*	カワムツ	153	1.6	未成魚/成魚	—	—	18	N.D.(1.4)	18	0.37
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Cobitis biwae*	シマドジョウ	8	0.023	未成魚/成魚	—	—	9.8	N.D.(1.5)	9.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ	6	0.072	未成魚	—	—	45	N.D.(3.1)	45	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｻｹ	ｻｹ	*Oncorhynchus masou*	ヤマメ	10	0.49	未成魚	陸上昆虫類	内臓除去	34	N.D.(1.3)	34	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Rhinogobius fluviatilis*	オオヨシノボリ	20	0.11	成魚	—	—	16	N.D.(2.1)	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Rhinogobius nagoyae*	シマヨシノボリ									
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Tridentiger brevispinis*	ヌマチチブ	1	0.021	成魚	—	—	11	N.D.(1.9)	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾊｾﾞ	*Sicyopterus japonicus*	ボウズハゼ	31	0.26	未成魚/成魚	—	—	48	N.D.(1.4)	48	—
					脊椎動物	頭甲	ﾔﾂﾒｳﾅｷﾞ	ﾔﾂﾒｳﾅｷﾞ	*Lethenteron reissneri*	スナヤツメ	32	0.084	ｱﾝﾓｼｰﾃｽ幼生	—	—	12	N.D.(1.8)	12	—
					脊椎動物	両生	無尾	ｱｵｶﾞｴﾙ	*Buergeria buergeri*	カジカガエル	2	0.015	成体	—	—	160	N.D.(14)	160	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.26	—	—	—	97	N.D.(1.8)	97	—

※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漉した残留物を指す。
※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。