

○水生生物モニタリング調査結果一覧（請戸川N）

<請戸川N 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)
N-1	○	○	○	○	○	○
N-2	○	○	○	—	○	—
N-3	○	○	○	—	○	—

<請戸川N 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)
N-1	37.4998°	140.9835°	R3.12.8	09:20	09:15	9.2	9.2	砂泥	7.5Y5/2	無	0.40	>50.0
N-2	37.5070°	140.9456°		10:00	10:00	9.2	9.2	砂	7.5Y6/3	無	0.40	>50.0
N-3	37.4754°	140.9598°	R3.12.9	14:37	14:37	9.3	9.0	砂	7.5Y6/3	無	0.20	>50.0

<請戸川N 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 (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												
N-1	37.4998°	140.9835°	R3.12.8	09:20	7.1	0.7	3.2	11.1	7.6	0.04	1.3	5	4.5	0.0039	0.12	0.0025
N-2	37.5070°	140.9456°		10:00	7.3	0.6	2.8	11.5	6.6	0.04	1.2	4	3.8	0.0034	0.12	—
N-3	37.4754°	140.9598°		R3.12.9	14:37	7.3	<0.5	2.7	11.7	7.6	0.04	1.2	8	6.4	N.D. (0.0015)	0.031

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。

<請戸川N 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)			
N-1	37.4998°	140.9835°	R3.12.8	09:15	7.3	121	31.1	3.9	9.9	2.600	0.8	6.4	39.5	34.2	12.6	6.5	0.23	4.8	200	6100	0.45
N-2	37.5070°	140.9456°		10:00	7.3	447	9.9	0.7	1.2	2.640	9.1	39.2	37.2	9.0	0.9	4.6	0.81	9.5	80	2300	—
N-3	37.4754°	140.9598°	R3.12.9	14:37	7.3	455	5.8	0.9	1.4	2.640	4.0	26.7	53.9	10.0	2.1	3.3	0.59	9.5	36	1100	—

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。

< 請戸川N 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				
N-1	請戸川本流	37.4998°	140.9835°	R3.12.8	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0053	—	—	—	1125	25	1100	—			
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	23	0.0057	幼虫	—	—	—	400	N.D. (17)	400	—		
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	12	0.011	未成体	—	—	—	120	N.D. (11)	120	—		
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.24	成魚	空胃	—	内臓除去	237.6	7.6	230	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	23	0.16	未成魚/成魚	—	—	—	135.4	5.4	130	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	5.2	成魚	不明消化物	—	内臓除去	443	13	430	2.4		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.035	未成魚	—	—	—	40	N.D. (5.5)	40	—		
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	20	0.017	未成魚/成魚	—	—	—	110	N.D. (6.2)	110	—		
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.0070	未成魚	—	—	—	99	N.D. (15)	99	—		
					脊椎動物	両生	無尾	アメリカカガエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	8	0.045	幼生 (オタマジャクシ)	—	—	—	265.7	5.7	260	—		
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	—	—	—	—	144.0	4.0	140	—
N-2	請戸川本流	37.5070°	140.9456°	R3.12.8	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.011	—	—	—	1463	63	1400	—			
					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	207	0.0077	幼虫	—	—	—	165.8	5.8	160	—		
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	モンカゲロウ	152	0.0050	幼虫	—	—	—	502	22	480	—		
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	145	0.018	幼虫	—	—	—	348.6	8.6	340	—		
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	72	0.018	幼虫 (ヤゴ)	—	—	—	78	N.D. (6.2)	78	—		
					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	64	0.054	幼虫	—	—	—	49	N.D. (4.2)	49	—		
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ												
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	16	0.14	未成魚/成魚	—	—	—	187.1	7.1	180	—		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.025	未成魚	—	—	—	154.5	4.5	150	—		
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	6	0.012	未成魚/成魚	—	—	—	190	N.D. (8.8)	190	—		
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius kurodai</i>	トウヨシノボリ												
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	—	—	—	—	185.5	5.5	180	—
					N-3	高瀬川本流	37.4754°	140.9598°	R3.12.8	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0047	—	—	—	440	N.D. (20)
節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>						モンカゲロウ	343	0.026	幼虫	—	—	—	73	N.D. (5.3)	73	—		
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	63	0.0059	幼虫	—	—	—	5.5	N.D. (5.1)	5.5	—		
節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>						ヒゲナガカワトビケラ	146	0.037	幼虫	—	—	—	48	N.D. (3.3)	48	—		
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	15	0.015	幼虫	—	—	—	11	N.D. (3.3)	11	—		
節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>						スジエビ	20	0.015	未成体/成体	—	—	—	23	N.D. (8.5)	23	—		
脊椎動物	硬骨魚	カサガ	カサガ	<i>Cottus reinii</i>						ウツセミカジカ	7	0.056	未成魚	—	—	—	13	N.D. (3.6)	13	—		
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>						ウグイ	3	0.026	未成魚	—	—	—	86	N.D. (6.4)	86	—		
脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Nemacheilus toni</i>						フクドジョウ	62	0.26	未成魚	—	—	—	15	N.D. (1.2)	15	—		
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>						シマヨシノボリ	18	0.020	未成魚/成魚	—	—	—	29	N.D. (5.3)	29	—		
粗粒状有機物	—	—	—	—						—	—	—	水底落葉等	—	—	—	—	—	165.4	5.4	160	—

- ※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。