

○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	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)
N－1	○	○	○	○	○	○
N－2	○	○	○	－	○	－
N－3	○	○	○	－	○	－

<請戸川N 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）
N－1	37.4998°	140.9835°	R6. 8. 24	08:00	08:00	23. 9	23. 7	砂礫	7. 5Y5/2	なし	0. 35	>50
N－2	37. 5070°	140. 9456°		10:10	10:10	26. 5	26. 5	砂礫	7. 5Y6/3	なし	0. 50	>50
N－3	37. 4754°	140. 9598°		12:40	12:40	26. 6	26. 3	砂	7. 5Y5/3	なし	0. 52	>50

<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												
N－1	37. 4998°	140. 9835°	R6. 8. 24	08:00	6. 7	1. 1	3. 7	7. 4	7. 5	0. 04	1. 9	1	1. 6	N. D. (0. 0017)	0. 11	0. 0026
N－2	37. 5070°	140. 9456°		10:10	7. 1	1. 3	4. 1	8. 5	6. 1	0. 04	2. 2	2	1. 9	0. 0021	0. 18	－
N－3	37. 4754°	140. 9598°		12:40	7. 4	1. 0	2. 0	8. 2	8. 3	0. 05	0. 9	3	1. 1	N. D. (0. 0015)	0. 023	－

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°	R6. 8. 24	08:00	6. 9	432	18. 6	0. 8	0. 7	2. 650	24. 3	28. 6	35. 5	10. 5	1. 1		0. 92	19	30	2100	0. 18
N－2	37. 5070°	140. 9456°		10:10	7. 3	472	18. 6	0. 7	0. 4	2. 640	46. 2	39. 3	11. 7	0. 3	2. 5		1. 9	19	26	1800	－
N－3	37. 4754°	140. 9598°		12:40	7. 2	471	23. 0	1. 2	1. 0	2. 650	5. 5	10. 9	75. 1	7. 4	1. 1		0. 49	9. 5	26	1600	－

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°	R6. 8. 24	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0037	—	—	—	510	N. D. (38)	510	—
					藻類・植物	単子葉植物	イバ ^ナ	ヒルムシロ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	—	0.22	—	—	—	26	N. D. (1. 2)	26	—
					節足動物	昆虫	ヒゲナ ^ク	ヒゲナ ^ク カワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	80	0.020	—	—	—	210	N. D. (9. 5)	210	—
					節足動物	軟甲	エビ ^ナ	チナガ ^ナ エビ ^ナ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	20	0.035	成体	—	—	72	N. D. (6. 3)	72	—
					節足動物	軟甲	エビ ^ナ	モクス ^ナ ガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	27	0.089	未成体	—	—	120	N. D. (3. 0)	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ ^ナ	ウナギ ^ナ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.45	成魚	空胃	内臓除去	294. 5	4. 5	290	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサコ ^ナ	カシ ^ナ カ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	5	0.030	未成魚	—	—	59	N. D. (5. 3)	59	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	22	0.17	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	110	N. D. (2. 6)	110	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	102	0.32	未成魚	—	—	57	N. D. (1. 2)	57	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	3. 7	成魚	不明消化物	内臓除去	131. 6	1. 6	130	1. 1
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	47	0.22	未成魚/成魚	—	—	283. 4	3. 4	280	—
					脊椎動物	硬骨魚	スス ^ナ キ	ハセ ^ナ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	46	0.067	未成魚/成魚	—	—	73	N. D. (4. 4)	73	—
					脊椎動物	硬骨魚	スス ^ナ キ	ハセ ^ナ	<i>Rhinogobius</i> sp.	ヨシノボリ属									
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.20	—	—	—	142. 0	2. 0	140	—
N-2	請戸川本流	37.5070°	140.9456°	R6. 8. 24	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0036	—	—	—	17	N. D. (9. 4)	17	—
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	エゾ ^ナ トンボ ^ナ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	58	0.016	幼虫(ヤコ ^ナ)	—	—	57	N. D. (13)	57	—
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	軟甲	エビ ^ナ	ヌマエビ ^ナ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	151	0.010	未成体	—	—	48	N. D. (4. 6)	48	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ ^ナ	ウナギ ^ナ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	4	0.032	未成魚	—	—	75	N. D. (7. 4)	75	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	13	0.016	未成魚	—	—	50	N. D. (8. 9)	50	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	135	0.30	未成魚	—	—	59	N. D. (1. 3)	59	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudorasbora parva</i>	モンゴ	14	0.011	未成魚/成魚	—	—	32	N. D. (6. 4)	32	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ド ^ナ ジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	7	0.011	未成魚/成魚	—	—	50	N. D. (13)	50	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	101	0.47	未成魚/成魚	—	—	356. 5	6. 5	350	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス ^ナ	ナマス ^ナ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1. 0	成魚	空胃	内臓除去	356. 3	6. 3	350	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	780	10	770	—
N-3	高瀬川本流	37.4754°	140.9598°	R6. 8. 24	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0023	—	—	—	280	N. D. (46)	280	—
					節足動物	昆虫	ヒゲナ ^ク	ヒゲナ ^ク カワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	55	0.010	幼虫	—	—	46	N. D. (11)	46	—
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	エゾ ^ナ トンボ ^ナ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	54	0.012	幼虫(ヤコ ^ナ)	—	—	23	N. D. (5. 1)	23	—
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	サエトンボ ^ナ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	トンボ ^ナ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカラトンボ									
					節足動物	昆虫	トンボ ^ナ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ									
					節足動物	昆虫	ヘビ ^ナ トンボ ^ナ	ヘビ ^ナ トンボ ^ナ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	36	0.020	幼虫	—	—	5. 8	N. D. (1. 9)	5. 8	—
					節足動物	軟甲	エビ ^ナ	ヌマエビ ^ナ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	288	0.030	未成体	—	—	18	N. D. (2. 9)	18	—
					節足動物	軟甲	エビ ^ナ	モクス ^ナ ガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	36	0.31	未成体	—	—	47	N. D. (1. 5)	47	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサコ ^ナ	カシ ^ナ カ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	19	0.14	未成魚	—	—	20	N. D. (1. 8)	20	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	6	0.025	未成魚	—	—	31	N. D. (4. 4)	31	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	10	0.040	未成魚/成魚	—	—	33	N. D. (4. 7)	33	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ド ^ナ ジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	86	0.18	未成魚	—	—	12	N. D. (1. 3)	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	136	1. 5	未成魚/成魚	—	—	35	N. D. (1. 3)	35	0. 27
					脊椎動物	硬骨魚	スス ^ナ キ	ハセ ^ナ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	24	0.037	未成魚/成魚	—	—	22	N. D. (4. 8)	22	—
					脊椎動物	硬骨魚	スス ^ナ キ	ハセ ^ナ	<i>Sicyopterus japonicus</i>	ボウズハゼ	36	0.10	未成魚	—	—	30	N. D. (3. 0)	30	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス ^ナ	ギ ^ナ キ ^ナ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギバチ	1	0.067	成魚	幼虫 ^ナ	内臓除去	38	N. D. (1. 6)	38	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.17	—	—	—	40	N. D. (1. 5)	40	—

※ 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ン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。