

○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°	R5.6.11	14:30	14:33	18.8	17.9	砂	7.5Y5/2	なし	0.20	>100
N－2	37.5070°	140.9456°		15:00	15:05	18.8	18.8	砂	7.5Y5/2	植物片	0.40	>100
N－3	37.4754°	140.9598°		15:20	15:22	18.3	18.8	砂	7.5Y5/2	なし	0.30	>100

＜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°	R5.6.11	14:30	6.8	0.7	2.8	8.3	9.1	0.05	1.2	2	1.4	0.0017	0.071	0.0024
N－2	37.5070°	140.9456°		15:00	7.3	<0.5	2.6	9.6	7.4	0.04	1.1	1	0.8	N.D. (0.0018)	0.090	－
N－3	37.4754°	140.9598°		15:20	7.4	0.6	2.9	9.4	8.0	0.04	1.1	4	1.9	N.D. (0.0015)	0.033	－

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°	R5.6.11	14:33	7.2	489	20.3	1.3	1.8	2.640	4.5	21.8	59.5	10.2	0.7	3.3	0.54	9.5	48	2200	0.17
N－2	37.5070°	140.9456°		15:05	7.4	503	18.9	1.0	0.8	2.640	16.4	24.7	40.0	14.3	1.8	2.8	0.62	9.5	68	2900	－
N－3	37.4754°	140.9598°		15:22	7.4	540	22.4	1.0	1.4	2.640	5.2	30.1	51.3	7.6	2.1	3.7	0.64	4.8	21	950	－

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°	R5. 6. 14	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0. 0058	—	—	—	200	N. D. (29)	200	—
					藻類・植物	単子葉植物	イハモ	ヒルシロ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	—	0. 26	—	—	—	81. 7	1. 7	80	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	146	0. 020	幼虫	—	—	290	N. D. (9. 9)	290	—
					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	48	0. 0083	幼虫（ヤゴ）	—	—	65	N. D. (14)	65	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Anisogomphus maacki</i>	ミヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ	9	0. 0043	幼虫	—	—	37	N. D. (9. 2)	37	—
					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									
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	112	0. 094	成体	—	—	63	N. D. (2. 6)	63	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	59	0. 011	未成体	—	—	110	N. D. (16)	110	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	28	0. 080	未成体	—	—	100	N. D. (2. 9)	100	—
					軟体動物	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	<i>Corbicula</i> . sp	シジミ属	39	0. 0044	未成体/成体	—	軟体部	69	N. D. (18)	69	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	5	0. 90	未成魚/成魚	魚類、水生昆虫類	内臓除去	285. 4	5. 4	280	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カジカ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	36	0. 13	未成魚	—	—	78	N. D. (1. 9)	78	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0. 022	未成魚	—	—	88	N. D. (6. 7)	88	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	2	3. 0	成魚	不明消化物	内臓除去	96. 4	1. 4	95	1. 6
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>	タナゴ	5	0. 012	未成魚/成魚	—	—	130	N. D. (16)	130	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	282	1. 7	未成魚	—	—	225. 2	5. 2	220	0. 31
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	41	0. 046	未成魚/成魚	—	—	96. 8	4. 8	92	—
					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>Rhinogobius</i> sp.	ヨシノボリ属									
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ	9	0. 072	未成魚/成魚	—	—	114. 4	4. 4	110	—
					脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	13	0. 20	幼生（オタマジャクシ）	—	—	226. 1	6. 1	220	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0. 24	—	—	—	225. 2	5. 2	220	—
N-2	請戸川本流	37. 5070°	140. 9456°	R5. 6. 13	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0. 0062	—	—	—	370	N. D. (24)	370	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	276	0. 034	幼虫	—	—	170	N. D. (5. 9)	170	—
					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	73	0. 022	幼虫（ヤゴ）	—	—	170	N. D. (7. 0)	170	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Anisogomphus maacki</i>	ミヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ	34	0. 016	幼虫	—	—	30	N. D. (4. 8)	30	—
					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									
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	142	0. 23	成体	—	—	82	N. D. (1. 6)	82	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	231	0. 047	未成体/成体	—	—	144. 0	4. 0	140	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	3	0. 017	未成体	—	—	110	N. D. (8. 9)	110	—
					軟体動物	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	<i>Corbicula</i> . sp	シジミ属	48	0. 0089	成体	—	軟体部	77	N. D. (11)	77	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カジカ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	3	0. 032	未成魚	—	—	110	N. D. (5. 2)	110	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	3	0. 010	未成魚/成魚	—	—	92	N. D. (12)	92	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0. 066	未成魚/成魚	—	—	240	N. D. (3. 8)	240	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	5	0. 14	成魚	—	—	133. 3	3. 3	130	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2. 4	成魚	不明消化物	内臓除去	192. 9	2. 9	190	1. 7
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	6. 0	成魚	不明消化物	内臓除去	234. 4	4. 4	230	3. 9
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	183	1. 5	未成魚	—	—	183. 2	3. 2	180	0. 34
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	8	0. 094	未成魚	—	—	122. 9	2. 9	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	24	0. 021	未成魚/成魚	—	—	81	N. D. (6. 7)	81	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ	1	0. 024	成魚	—	—	110	N. D. (7. 1)	110	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アカザ	<i>Liobagrus reini</i>	アカザ	5	0. 019	未成魚/成魚	—	—	100	N. D. (9. 6)	100	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1. 1	成魚	空胃	内臓除去	5210	110	5100	1. 1
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0. 24	—	—	—	143. 0	3. 0	140	—

※ 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プ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。

< 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-3	高瀬川本流	37.4754°	140.9598°	R5.6.11	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.014	—	—	—	62	N. D. (11)	62	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	238	0.033	幼虫	—	—	37	N. D. (6.5)	37	—
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	Protohermes grandis	ヘビトンボ	10	0.0038	幼虫	—	—	5.7	N. D. (6.2)	5.7	—
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	Palaemon paucidens	スジエビ	67	0.081	成体	—	—	18	N. D. (2.7)	18	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	Paratya improvisa	ヌカエビ	50	0.014	未成年体/成体	—	—	23	N. D. (2.7)	23	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクズガニ	Eriocheir japonica	モクズガニ	20	0.17	未成年体	—	—	29	N. D. (1.5)	29	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カジカ	Cottus reinii	ウツセミカジカ	39	0.32	未成年魚	—	—	15	N. D. (1.1)	15	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	Opsariichthys platypus	オイカワ	1	0.016	未成年魚	—	—	110	N. D. (12)	110	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	Candidia temminckii	カワムツ	64	0.069	未成年魚	—	—	25	N. D. (2.6)	25	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	Nemacheilus toni	フクドジョウ	121	1.2	未成年魚	—	—	13	N. D. (1.3)	13	0.25
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	Plecoglossus altivelis altivelis	アユ	317	2.0	未成年魚	—	—	66.3	1.3	65	0.16
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	Rhinogobius nagoyae	シマヨシノボリ	51	0.092	未成年魚/成魚	—	—	22	N. D. (2.4)	22	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	Rhinogobius sp.	ヨシノボリ属									
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	Tridentiger brevispinis	ヌマチチブ	1	0.014	成魚	—	—	27	N. D. (5.7)	27	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	Sicyopterus japonicus	ボウズハゼ	9	0.084	未成年魚/成魚	—	—	53.4	2.4	51	—
					脊椎動物	頭甲	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	Lethenteron reissneri	スナヤツメ	12	0.010	アソモシース幼生	—	—	4.8	N. D. (3.6)	4.8	—
					粗粒状有機物					—	—	—	—	—	—	0.24	—	—	—

- ※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。