

○水生生物モニタリング調査結果一覧（請戸川N）

<請戸川 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 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)
N-1	37.4998°	140.9835°	R6. 6. 26	08:30	08:35	22.0	22.0	砂礫	7.5Y6/2	植物片	0.33	>50
N-2	37.5070°	140.9456°		12:40	12:45	22.5	22.4	砂礫	7.5Y6/3	なし	0.43	>50
N-3	37.4754°	140.9598°		15:30	15:35	22.7	22.7	砂	7.5Y6/3	植物片	0.53	>50

<請戸川 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°	R6. 6. 26	08:30	6.9	1.0	2.4	10.0	10.2	0.05	1.1	2	1.8	N.D. (0.0017)	0.085	0.0024
N-2	37.5070°	140.9456°		12:40	7.3	0.6	1.7	10.1	7.4	0.04	0.8	<1	0.5	N.D. (0.0015)	0.060	—
N-3	37.4754°	140.9598°		15:30	7.5	0.6	2.1	9.1	8.3	0.05	0.8	2	1.0	N.D. (0.0016)	0.024	—

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 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 <sub>N.H.E</sub> (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> )	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)			
N-1	37.4998°	140.9835°	R6. 6. 26	08:35	6.9	334	21.1	1.0	1.3	2.650	21.8	23.5	47.0	6.8	0.9	0.77	19	32	1900	N.D. (0.13)
N-2	37.5070°	140.9456°		12:45	7.3	510	21.6	0.8	0.4	2.630	23.6	41.7	32.8	0.9	1.0	1.2	9.5	30	2000	—
N-3	37.4754°	140.9598°		15:35	7.2	520	25.9	1.0	0.6	2.620	0.0	6.9	89.1	3.2	0.8	0.55	4.8	25	1500	—

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°	R6.6.26	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0070	—	—	—	190	N. D. (21)	190	—	
					藻類・植物	単子葉植物	イバ <sup>ナ</sup>	ヒルシロ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	—	0.28	—	—	—	—	77	N. D. (1.4)	77	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	296	0.071	幼虫	—	—	—	220	N. D. (4.3)	220	—
					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	152	0.033	幼虫(ヤコ <sup>ナ</sup> )	—	—	83	N. D. (5.5)	83	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ										
					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</i> sp.	ダビドサナエ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Sympetrum</i> sp.	アカネ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカラトンボ										
					節足動物	軟甲	エビ	テカ <sup>エビ</sup>	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ										74
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	Atyidae	ヌマエビ科	245	0.063	未成体	—	—	58	N. D. (3.9)	58	—	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	59	0.087	未成体	—	—	100	N. D. (3.5)	100	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	6	1.9	未成魚/成魚	モクスガニ、魚類	内臓除去	253.5	3.5	250	0.44	
					脊椎動物	硬骨魚	カサガ	カサガ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	30	0.24	未成魚	—	—	101.6	1.6	100	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	10	0.13	未成魚/成魚	—	—	63	N. D. (2.1)	63	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	17	0.37	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	79	N. D. (1.6)	79	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	2	3.4	成魚	不明消化物	内臓除去	100	N. D. (1.4)	100	1.2	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	12	0.016	未成魚/成魚	—	—	59	N. D. (12)	59	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	38	0.053	未成魚	—	—	30	N. D. (4.8)	30	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	140	0.77	未成魚	—	—	233.8	3.8	230	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	4	0.041	未成魚	—	—	220	N. D. (5.8)	220	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	35	0.051	未成魚/成魚	—	—	72	N. D. (5.0)	72	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Tridentiger brevispinis</i>	ヌマチチブ	22	0.069	未成魚/成魚	—	—	88	N. D. (4.6)	88	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.93	成魚	空胃	内臓除去	220	N. D. (5.1)	220	0.87	
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	90	0.018	幼生(オタマシ <sup>ヤクシ</sup> )	—	—	220	N. D. (12)	220	—	
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	295.3	5.3	290	—						

※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。

< 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-2	請戸川本流	37.5070°	140.9456°	R6.6.26	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0047	—	—	—	210	N. D. (28)	210	—
					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	115	0.034	幼虫(ヤコ)	—	—	54	N. D. (6.2)	54	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	コンボソヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コンボソヤンマ									
					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	23	0.012	幼虫	—	—	31	N. D. (3.6)	31	—
					節足動物	軟甲	エビ	ツナギエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	67	0.14	成体	—	—	94.5	2.5	92	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ科	Atyidae	ヌマエビ科	318	0.053	未成体	—	—	61	N. D. (4.8)	61	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	10	0.041	未成体	—	—	120	N. D. (9.5)	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	8	1.2	未成魚/成魚	空胃	内臓除去	386.3	6.3	380	0.52
					脊椎動物	硬骨魚	カサガ	カサガ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	8	0.10	未成魚	—	—	150	N. D. (3.0)	150	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.020	未成魚	—	—	80	N. D. (10)	80	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	22	0.31	未成魚/成魚	—	—	122.3	2.3	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	5	0.041	未成魚/成魚	—	—	130	N. D. (5.7)	130	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	0.99	成魚	不明消化物	内臓除去	160	N. D. (3.8)	160	1.7
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.1	成魚	不明消化物	内臓除去	141.7	1.7	140	1.2
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	73	0.13	未成魚/成魚	—	—	97	N. D. (2.4)	97	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	115	0.57	未成魚	—	—	223.5	3.5	220	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アカザ	<i>Liobagrus reini</i>	アカザ	6	0.031	成魚	—	—	96	N. D. (6.3)	96	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.3	成魚	スジエビ	内臓除去	740	10	730	1.6
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.4	成魚	スジエビ	内臓除去	1321	21	1300	2.3					
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.6	成魚	スジエビ	内臓除去	599.5	9.5	590	1.5					
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	385.7	5.7	380	—					
N-3	高瀬川本流	37.4754°	140.9598°	R6.6.26	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0038	—	—	29	N. D. (6.6)	29	—	
					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	109	0.022	幼虫(ヤコ)	—	—	11	N. D. (1.8)	11	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	アオサナエ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	アカネ属	<i>Sympetrum</i> sp.	アカネ属									
					節足動物	軟甲	エビ	ツナギエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	19	0.021	成体	—	—	22	N. D. (2.1)	22	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	195	0.048	未成体	—	—	25	N. D. (4.7)	25	—
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	22	0.21	未成体	—	—	44	N. D. (1.7)	44	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.25	成魚	空胃	内臓除去	30	N. D. (1.6)	30	—
					脊椎動物	硬骨魚	カサガ	カサガ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	26	0.20	未成魚	—	—	36	N. D. (1.5)	36	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	29	0.049	未成魚	—	—	25	N. D. (3.5)	25	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	39	0.080	未成魚/成魚	—	—	43	N. D. (4.3)	43	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	36	0.16	未成魚	—	—	16	N. D. (1.7)	16	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	206	1.8	未成魚/成魚	—	—	35	N. D. (1.2)	35	0.21
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	1	0.016	未成魚	—	—	95	N. D. (13)	95	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	37	0.067	未成魚/成魚	—	—	24	N. D. (2.7)	24	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハセ	<i>Sicyopterus japonicus</i>	ボウズハゼ	14	0.080	未成魚	—	—	37	N. D. (5.0)	37	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.27	—	—	—	233.3	3.3	230	—

※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。