

○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			
	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	
	緯度	経度	日	時刻 (水)	時刻 (泥)	水温 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
N-1	37.4998°	140.9835°	R7.6.22	08:15	08:20	20.2	20.0	砂	7.5Y6/3	植物片	0.30	>50
N-2	37.5070°	140.9456°		10:40	10:45	21.6	21.4	砂礫	7.5Y6/3	なし	0.20	>50
N-3	37.4754°	140.9598°		13:45	13:45	23.8	23.5	砂	7.5Y3/2	植物片	0.50	>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)
	緯度	経度	日	時刻												
N-1	37.4998°	140.9835°	R7.6.22	08:15	6.9	0.6	2.7	8.3	8.5	0.05	1.2	2	1.7	N.D. (0.0014)	0.062	0.0025
N-2	37.5070°	140.9456°		10:40	7.2	1.1	2.9	9.2	7.5	0.04	1.6	<1	1.1	N.D. (0.0014)	0.054	—
N-3	37.4754°	140.9598°		13:45	7.8	0.6	2.5	8.4	7.8	0.04	1.0	2	1.2	N.D. (0.0014)	0.020	—

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°	R7.6.22	08:20	7.0	469	26.0	1.5	1.4	2.650	5.6	3.2	52.0	36.6	1.3	1.3	0.29	19	33	3200	0.33
N-2	37.5070°	140.9456°		10:45	7.4	524	14.4	0.6	0.4	2.640	54.9	33.6	10.6	0.3	0.3	0.3	2.2	19	20	1600	—
N-3	37.4754°	140.9598°		13:45	6.9	341	27.9	1.9	2.2	2.660	10.5	6.9	48.3	29.4	2.9	2.0	0.33	9.5	21	2000	—

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 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)	成長段階	特記事項			放射性セシウム(Bq/kg-wet)			Sr-90 (Bq/kg-wet)					
		緯度	経度											消化管内内容物	測定部位	計	Cs-134	Cs-137							
N-1	請戸川本流	37.4998°	140.9835°	R7.6.22	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.036	—	—	—	—	87	N. D. (5.3)	87	—					
					藻類・植物	単子葉植物	イナヱ	ヒメシロ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	—	0.25	—	—	—	—	—	—	7.5	N. D. (1.1)	7.5	—			
					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	205	0.030	幼虫	—	—	—	—	—	300	N. D. (6.4)	300	—			
					節足動物	昆虫	トンボ	エゴトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	28	0.0083	幼虫(ヤ)	—	—	—	—	—	58	N. D. (6.9)	58	—			
					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	オオサナエ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	オオサナエ															
					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	ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ															
					節足動物	昆虫	トンボ	ミヤマサナエ	<i>Anisogomphus maacki</i>	ミヤマサナエ															
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	118	0.020	未成体	—	—	—	—	42	N. D. (9.0)	42	—				
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	20	0.061	未成体	—	—	—	—	88	N. D. (3.8)	88	—				
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カシカ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	9	0.095	未成魚	—	—	—	—	120	N. D. (5.1)	120	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	11	0.11	未成魚/成魚	—	—	—	—	76	N. D. (3.2)	76	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	2	0.0099	未成魚	—	—	—	—	39	N. D. (4.1)	39	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.8	成魚	不明消化物	内臓除去	90	N. D. (1.5)	90	1.2						
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	471	1.5	未成魚	—	—	—	—	172.7	2.7	170	0.30				
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ	8	0.010	未成魚/成魚	—	—	—	—	77	N. D. (9.3)	77	—				
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アサギ	<i>Liobagrus reini</i>	アサギ	2	0.015	成魚	—	—	—	—	43	N. D. (8.6)	43	—				
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.42	成魚	空胃	内臓除去	150	N. D. (2.0)	150	—						
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.65	成魚	空胃	内臓除去	230	N. D. (2.5)	230	—											
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	空胃	内臓除去	252.5	2.5	250	0.99											
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	—	—	202.4	2.4	200	—									
N-2	請戸川本流	37.5070°	140.9456°	R7.6.22	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.013	—	—	—	—	220	N. D. (13)	220	—					
					節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	21	0.029	成体	—	—	—	82	N. D. (5.2)	82	—					
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	278	0.050	未成体	—	—	—	100	N. D. (3.9)	100	—					
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	9	0.046	未成体	—	—	—	110	N. D. (6.0)	110	—					
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	4	1.1	成魚	不明消化物	内臓除去	315.0	5.0	310	0.38						
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.018	未成魚	—	—	—	94	N. D. (7.3)	94	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	30	0.073	未成魚/成魚	—	—	—	80	N. D. (3.9)	80	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	11	0.078	未成魚/成魚	—	—	—	110	N. D. (3.9)	110	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>	タナゴ	12	0.018	未成魚/成魚	—	—	—	81	N. D. (14)	81	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	12	0.013	未成魚/成魚	—	—	—	36	N. D. (4.9)	36	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	2	0.016	未成魚	—	—	—	82	N. D. (9.9)	82	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	113	0.75	未成魚	—	—	—	170	N. D. (2.1)	170	—					
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	6	0.010	未成魚/成魚	—	—	—	—	110	N. D. (18)	110	—				
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>	シマヨシノボリ															
					脊椎動物	頭甲	ヤマトナギ	ヤマトナギ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	4	0.0091	アモシス幼生	—	—	—	—	18	N. D. (3.5)	18	—				
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	—	—	200	N. D. (2.6)	200	—				
					N-3	高瀬川本流	37.4754°	140.9598°	R7.6.22	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.017	—	—	—	—	18	N. D. (3.8)	18	—
										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	94	0.0095	幼虫	—	—	—	—	54	N. D. (8.7)	54
節足動物	昆虫	トンボ	エゴトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>						コヤマトンボ	50	0.014	幼虫(ヤ)	—	—	—	—	14	N. D. (2.3)	14	—				
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	オオサナエ	<i>Sieboldius albardae</i>						オオサナエ															
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	ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>						ホンサナエ															
節足動物	昆虫	トンボ	ミヤマサナエ	<i>Anisogomphus maacki</i>						ミヤマサナエ															
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	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>						スジエビ	7	0.0089	成体	—	—	—	13	N. D. (4.8)	13	—					
節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>						ヌカエビ	64	0.017	未成体/成体	—	—	—	—	25	N. D. (3.9)	25	—				
節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>						モクスガニ	21	0.12	未成体	—	—	—	—	30	N. D. (3.3)	30	—				
脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カシカ	<i>Cottus reinii</i>						ウツセミカジカ	9	0.10	未成魚	—	—	—	—	17	N. D. (2.6)	17	—				
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>						オイカワ	1	0.012	未成魚	—	—	—	—	68	N. D. (6.5)	68	—				
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>						カワムツ	11	0.14	未成魚/成魚	—	—	—	—	29	N. D. (2.3)	29	—				
脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>						フクドジョウ	70	0.53	未成魚	—	—	—	—	18	N. D. (1.7)	18	—				
脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>						アユ	203	1.5	未成魚	—	—	—	—	29	N. D. (1.8)	29	0.20				
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius nagoyae</i>						シマヨシノボリ	15	0.031	未成魚/成魚	—	—	—	—	21	N. D. (3.9)	21	—				
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Tridentiger brevispinis</i>						ヌマチチブ	1	0.020	成魚	—	—	—	—	33	N. D. (8.7)	33	—				
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Sicyopterus japonicus</i>	ボウズハゼ	10	0.036	未成魚	—	—	—	—	34	N. D. (4.9)	34	—									
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ギギ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギバチ	2	0.017	未成魚	—	—	—	—	45	N. D. (8.7)	45	—									
脊椎動物	頭甲	ヤマトナギ	ヤマトナギ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	2	0.0067	アモシス幼生	—	—	—	—	6.0	N. D. (3.8)	6.0	—									
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.26	—	—	—	—	—	150	N. D. (2.0)	150	—									

※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。