

水生生物モニタリング調査結果一覧(阿武隈川A、B)

< 阿武隈川A、B 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)
調査地点						
A - 1						
A - 2						
B - 1						
B - 2						
B - 3						

< 阿武隈川A、B 現場測定項目 >

項目	調査緯度・経度		日	調査日時		水質					底質		その他	
	計画緯度	計画経度		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)		
A - 1 (表層)	37.6210°	140.5218°	H27.12.1	08:53	09:08	8.1	8.5	砂混泥	2.5Y3/1	落ち葉少々	8.10	>50		
A - 1 (下層)	37.6210°	140.5218°		08:40		8.3						(1.5m)*		
A - 2	37.5673°	140.3946°		10:38	10:45	8.8	10.3	泥混砂	10YR4/3	植物片	0.90	>50		
B - 1	37.7843°	140.4924°		14:38	14:53	9.0	9.2	砂混泥	2.5Y4/2	植物片	0.20	>50		
B - 2	37.8121°	140.5058°		13:40	13:46	9.4	10.4	砂	2.5Y4/4	植物片少々	0.48	>50		
B - 3	37.8182°	140.4679°		12:48	12:58	9.9	9.9	砂	2.5Y4/2	なし	0.45	>50		

*:透視度の()内の数値は、透明度を示す。

< 阿武隈川A、B 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		日	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)
	計画緯度	計画経度														
A - 1 (表層)	37.6210°	140.5218°	H27.12.1	8:53	7.4	1.7	4.0	11.7	16.4	0.09	1.6	5	2.5	0.0031	0.014	0.0014
A - 1 (下層)	37.6210°	140.5218°		8:40	7.5	2.1	4.4	11.4	17.3	0.09	1.6	6	2.8	0.0041	0.019	-
A - 2	37.5673°	140.3946°		10:38	7.5	0.9	2.4	11.7	11.2	0.06	0.9	5	3.4	0.0072	0.032	-
B - 1	37.7843°	140.4924°		14:38	7.5	1.4	3.4	12.0	17.7	0.09	1.5	5	3.2	0.0080	0.034	-
B - 2	37.8121°	140.5058°		13:40	7.5	1.1	3.8	11.5	15.2	0.08	1.4	4	2.6	0.0066	0.026	-
B - 3	37.8182°	140.4679°		12:48	7.6	0.7	2.6	11.3	8.3	0.05	1.3	2	1.6	0.0059	0.024	-

< 阿武隈川A、B 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		日	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)
	計画緯度	計画経度									礫 (2-75mm) (%)	粗砂 (0.85-2mm) (%)	中砂 (0.25-0.85mm) (%)	細砂 (0.075-0.25mm) (%)	シルト (0.005-0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径			
A - 1	37.6210°	140.5218°	H27.12.1	9:08	6.8	71	38.9	3.2	9.7	2.721	0.8	0.8	20.8	51.0	15.0	11.4	0.16	4.8	390	1700	0.28
A - 2	37.5673°	140.3946°		10:45	6.7	418	23.1	2.0	3.8	2.734	20.1	50.1	26.1	1.7	1.0	1.0	1.2	9.5	34	200	-
B - 1	37.7843°	140.4924°		14:53	6.9	261	26.9	2.3	7.3	2.712	12.7	10.0	19.5	46.5	4.6	6.7	0.21	9.5	76	310	-
B - 2	37.8121°	140.5058°		13:46	6.9	348	23.5	1.6	1.9	2.735	0.1	0.8	58.0	37.2	2.1	1.8	0.28	4.8	38	160	-
B - 3	37.8182°	140.4679°		12:58	7.0	398	21.0	1.3	2.6	2.681	17.8	37.6	34.2	7.6	1.4	1.4	0.96	4.8	38	160	-

<阿武隈川A,B 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											消化管内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137										
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	H27.12.2	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.053	-	-	-	32	110	-									
					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	247	0.077	幼虫	-	-	-	5.9	24	-								
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	51	0.063	幼虫(ヤゴ)	-	-	6.2	21	-									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ																	
					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	エゾトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	ヒゲナガトンボ																	
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Asiagomphus melanocephalus</i>	ダビドサナエ																	
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Asiagomphus melanocephalus</i>	ヤマサナエ																	
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	-	カワリヌマエビ属									481	0.063	成体	-	-	-	4.1	15	-
					軟体動物	腹足	盤足	カウニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カウニナ									40	0.029	成体	-	-	軟体部	N.D.(2.0)	7.4	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	アブラハヤ									30	0.11	未成魚(1歳)	ニギハクシ科、藻類、水生昆虫類	-	内臓除去	1.5	8.2	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ									3	0.029	成魚(2歳)	藻類	-	内臓除去	3.6	13	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カウムツ	15	0.20	未成魚(1歳)	不定形残渣	-	内臓除去	3.1	13	-								
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	19	0.060	未成魚/成魚	-	-	-	2.5	9.2	-								
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フグドジョウ	13	0.11	未成魚/成魚	ヒナガシ科、マダガスカ科	-	内臓除去	1.7	8.0	-								
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Uncorhynchus masou masou</i>	ヤマメ	2	0.021	未成魚(1歳)	-	-	内臓除去	2.6	9.9	-								
					脊椎動物	両生	無尾	-	-	カエル類	14	0.011	幼生(初メダカ)	-	-	-	N.D.(5.3)	19	-								
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	4	0.020	成体	-	-	-	2.9	10	-								
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	4	0.025	成体	-	-	-	N.D.(2.8)	8.9	-								
					粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.18	-	-	4.6	19	-						
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius cuvieri</i>	ゲンコロフナ	3	3.1	成魚(7歳)	不定形残渣	-	内臓除去	12	43	0.42								
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	4.8	成魚(8歳)	空胃	-	内臓除去	2.3	9.5	0.30													
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	H27.12.8	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.016	-	-	-	8.7	32	-									
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemeria strigata</i>	モンカゲロウ	298	0.035	幼虫	-	-	-	10	46	-								
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカゲラ	170	0.014	幼虫	-	-	N.D.(4.3)	3.8	-									
					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	635	0.16	幼虫	-	-	-	8.4	38	-								
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Melipotis viridicostus</i>	オナガサナエ	108	0.035	幼虫(ヤゴ)	-	-	N.D.(2.0)	4.3	-									
					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	エゾトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ																	
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	-	ダビドサナエ																	
					節足動物	昆虫	トンボ	カワトンボ	<i>Mnais costalis</i>	ニホンカワトンボ																	
					節足動物	昆虫	トンボ	カワトンボ	<i>Calopteryx cornelia</i>	ミヤマカワトンボ																	
					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																	
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カサゴ	<i>Cottus pollux</i>	カサゴ									12	0.17	未成魚/成魚	ヒゲナガカワトビケラ	-	内臓除去	1.2	5.3	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	アブラハヤ									14	0.079	成魚(2歳)	不定形残渣	-	内臓除去	1.9	8.2	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カウムツ									18	0.11	未成魚/成魚(1歳)	空胃	-	内臓除去	2.1	8.5	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フグドジョウ	4	0.031	未成魚/成魚	-	-	N.D.(2.2)	5.5	-									
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Uncorhynchus masou masou</i>	ヤマメ	2	0.045	未成魚(1歳)	ヒゲナガカワトビケラ	-	内臓除去	N.D.(1.5)	3.8	-								
					粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.15	-	-	5.0	18	-						

- 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、和名に下線を示した。
- 4: 生物試料は、全個体を測定することを原則とするが、消化管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: 成長段階の赤字記載は、鱗または耳石による年齢推定の結果を示す。
- 6: 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。
- 7: 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。
- 8: 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。
- 9: 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。