

○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)
A-1	○	○	○	○	○	○
A-2	○	○	○	—	○	—
B-2	○	○	○	—	○	—
B-3	○	○	○	—	○	—

＜阿武隈川A,B 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 (℃)	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°	R1. 11. 7	08:50	09:06	11.1	11.7	細砂	2.5Y 3/2	なし	8.50	>50 (1.3m)*						
A-1 (下層)				08:42		11.2												
A-2	37.5673°	140.3946°		10:50	10:55	11.7							12.3	砂	2.5Y 4/3	なし	0.68	>50
B-2	37.8121°	140.5058°		14:10	14:15	13.5							16.3	細砂	2.5Y 4/2	なし	0.63	>50
B-3	37.8182°	140.4679°		13:04	13:12	12.8							13.2	砂	10YR 3/3	なし	0.50	>50

*: () 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		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												
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	R1. 11. 7	08:50	7.6	1.2	3.0	10.5	16.1	0.08	1.3	6	4.4	N.D. (0.0014)	0.010	0.00099
A-1 (下層)				08:42	7.5	1.3	3.2	10.8	16.2	0.08	1.3	7	4.5	N.D. (0.0015)	0.0078	—
A-2	37.5673°	140.3946°		10:50	7.4	0.7	1.8	11.3	9.0	0.05	0.6	2	1.2	N.D. (0.0014)	0.0057	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:10	7.5	1.0	2.6	10.7	15.7	0.08	1.2	7	5.1	N.D. (0.0015)	0.0078	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:04	7.5	0.7	3.0	11.1	9.1	0.05	1.3	6	6.3	N.D. (0.0015)	0.013	—

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。

＜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		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)
A-1	37.6210°	140.5218°	R1. 11. 7	09:06	7.3	451	23.9	1.6	2.1	2.728	0.1	1.7	72.2	12.4	6.0	7.6	0.36	4.8	5.7	91	N.D. (0.14)
A-2	37.5673°	140.3946°		10:55	7.2	468	20.6	1.8	2.6	2.712	28.6	43.3	23.5	2.5	2.1		1.3	9.5	8.0	100	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:15	7.3	435	26.2	2.0	2.2	2.716	0.0	0.7	45.6	48.1	2.4	3.2	0.24	4.8	5.8	94	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:12	7.4	455	27.6	2.4	2.1	2.714	2.8	19.6	55.1	13.8	4.3	4.4	0.48	4.8	8.6	110	—

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。

<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)	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	
A-1	阿武隈川本流	37.6210°	140.5218°	R1.10.16	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	1	2.1	成魚	不明消化物	内臓除去	6.48	0.58	5.9	0.32
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノソウ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	1.2	成魚	アメリカザリガニ	内臓除去	8.62	0.72	7.9	0.23
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アメリカナマズ	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマズ	5	2.4	未成魚	カエル類、アメリカザリガニ、ミズシギ類、ヤブシギ類、ドジョウ、ハリガネシ、セミ幼虫、ヤブシギ類、陸上昆虫類、水生昆虫類	内臓除去	11.77	0.77	11	0.21
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	0.64	成魚	魚類	内臓除去	6.47	0.37	6.1	—
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R1.10.18	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	92	0.044	幼虫 (ヤゴ)	—	—	3.2	N.D. (1.3)	3.2	—
					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	サナエトンボ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Meligomphus 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 sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	軟甲	エビ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	サワガニ	9	0.012	未成体	—	—	6.4	N.D. (2.7)	6.4	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	335	0.12	未成体	—	—	13.74	0.74	13	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	30	0.020	成体	—	軟体部	14	N.D. (2.4)	14	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	150	0.45	未成魚/成魚	—	—	6.51	0.51	6.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	140	0.97	未成魚	—	—	7.52	0.42	7.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	2	0.0069	未成魚	—	—	7.2	N.D. (6.3)	7.2	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	38.4	2.4	36	—
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	R1.11.6	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	8	0.23	成魚	不明消化物	内臓除去	8.47	0.57	7.9	0.25
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	3	4.7	成魚	不明消化物	内臓除去	5.7	N.D. (0.33)	5.7	0.31
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus keta</i>	サケ	1	2.1	成魚	空胃	内臓除去	N.D.	N.D. (0.30)	N.D. (0.32)	N.D. (0.017)
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ツノソウ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	11	3.4	未成魚/成魚	オシロコケ、魚類	内臓除去	15.92	0.92	15	0.23
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アメリカナマズ	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマズ	6	2.3	未成魚	アメリカザリガニ、オシロコケ	内臓除去	8.81	0.51	8.3	0.19
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	2	0.59	成魚	モクスガニ	内臓除去	6.57	0.47	6.1	—
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R1.10.18	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	72	0.015	幼虫	—	—	10	N.D. (3.3)	10	—
					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	89	0.037	幼虫 (ヤゴ)	—	—	2.6	N.D. (1.2)	2.6	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Meligomphus 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 sp.</i>	ダビドサナエ属									
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	24	0.29	未成魚	カジカ、植物片、ヨシホリ属、ドジョウ、ヒゲナガカワトビケラ、ハエ目、ユスリカ科、カミムラカワケラ	内臓除去	3.6	N.D. (0.37)	3.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.033	成魚	—	—	5.3	N.D. (1.9)	5.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	4	0.030	未成魚	—	—	5.4	N.D. (2.0)	5.4	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	1	0.0052	成魚	—	—	8.8	N.D. (7.8)	8.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	66	0.61	未成魚	—	—	3.6	N.D. (0.34)	3.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	1.5	成魚	空胃	内臓除去	N.D.	N.D. (0.29)	N.D. (0.27)	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ギギ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギバチ	3	0.027	未成魚/成魚	—	—	4.0	N.D. (2.1)	4.0	—
					脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	3	0.023	成体	—	—	5.7	N.D. (2.1)	5.7	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	26.9	1.9	25	—

- ※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。