

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

<阿武隈川A,B 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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)		
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	H29.8.30	09:55	10:22	24.0	23.1	シルト	2.5Y3/3	植物片	6.40	>50 (1.2m)*		
A-1 (下層)				09:37		24.2								
A-2	37.5673°	140.3946°		12:25	12:35	20.2	20.0	シルト混砂	2.5Y4/3	植物片	0.87	>50		
B-2	37.8121°	140.5058°		15:36	15:40	21.6	21.2	砂	2.5Y4/4	なし	0.50	>50		
B-3	37.8182°	140.4679°		14:27	14:35	19.1	20.1	砂	2.5Y3/3	なし	0.45	>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												
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	H29.8.30	09:55	7.4	0.8	4.0	8.5	16.2	0.09	1.6	8	3.3	0.0025	0.021	0.0012
A-1 (下層)				09:37	7.4	1.1	5.0	8.5	16.5	0.10	1.9	11	4.6	0.0043	0.033	—
A-2	37.5673°	140.3946°		12:25	7.2	0.6	3.4	9.7	10.8	0.06	1.2	7	2.8	0.0033	0.025	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:36	7.3	0.8	3.7	8.8	14.2	0.08	1.6	8	3.6	0.0032	0.022	—
B-3	37.8182°	140.4679°		14:27	7.4	<0.5	3.5	10.0	8.2	0.05	1.4	4	1.8	0.0020	0.016	—

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 調査地点	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°	H29.8.30	10:22	7.2	201	69.9	13.6	42.5	2.548	0.0	0.1	0.2	11.3	45.7	42.7	0.0091	2.0	250	1900	0.71
A-2	37.5673°	140.3946°		12:35	7.1	298	35.3	4.0	5.4	2.702	2.7	10.4	55.2	15.5	6.3	9.9	0.38	9.5	42	340	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:40	7.3	362	28.6	2.1	2.4	2.710	3.9	2.3	58.5	29.8	2.0	3.5	0.31	19	27	200	—
B-3	37.8182°	140.4679°		14:35	7.3	300	17.5	1.4	1.4	2.688	42.5	36.9	18.9	1.1	0.0	0.6	1.7	19	10	85	—

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-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	H29.8.19	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.021	—	—	—	128	18	110	—
					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	25	0.017	幼虫（ヤゴ）	—	—	33.9	3.9	30	—
					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	サエトボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	191	0.043	未成体/成体	—	—	11.8	1.8	10	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	30	0.028	成体	—	軟体部	13.9	1.9	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	11	0.054	未成魚/成魚	—	—	7.3	1.0	6.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	16	0.19	未成魚/成魚	—	—	10.2	1.3	8.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	1	0.0044	未成魚	—	—	11	N.D. (6.0)	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	21	0.20	未成魚	—	—	7.7	1.0	6.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	19	0.098	未成魚/成魚	—	—	9.79	0.79	9.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Noemacheilus barbatulus</i>	フクドジョウ	12	0.068	未成魚	—	—	7.33	0.93	6.4	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	8	0.15	未成魚	—	—	9.63	0.93	8.7	—
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	5	0.0035	幼生（オタマシヤシ）	—	—	95	17	78	—
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	10	0.052	成体	—	—	17.0	2.0	15	—
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana porosa porosa</i>	トウキョウダルマガエル									
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアマガエル														
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	33.2	4.2	29	—					
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	H29.8.18	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.48	成魚	不明消化物	内臓除去	7.45	0.95	6.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	3	4.3	成魚	不明消化物	内臓除去	10.8	1.1	9.7	0.42
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	102	3.5	未成魚/成魚	—	—	25.1	3.1	22	0.13
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	カンフイッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	2.2	成魚	魚類	内臓除去	26.2	3.2	23	0.27
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	アマガエマス	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマス	3	5.0	未成魚/成魚	オシロコケ	内臓除去	27.5	2.5	25	0.18
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	1	1.0	成魚	空胃	内臓除去	24.9	2.9	22	0.33
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	H29.8.25	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.012	—	—	—	60.0	8.0	52	—
					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	197	0.056	幼虫	—	—	32.4	4.4	28	—
					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	88	0.046	幼虫（ヤゴ）	—	—	3.9	N.D. (1.3)	3.9	—
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					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	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i>	ヤマトクロスジヘビトンボ									
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	1	0.011	成体	—	—	6.5	N.D. (3.2)	6.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	7	0.067	未成魚	—	—	3.1	N.D. (1.2)	3.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	16	0.13	未成魚/成魚	—	—	12.5	1.5	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	0.33	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	13.8	1.8	12	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	12	0.068	未成魚/成魚	—	—	7.29	0.79	6.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	38	0.079	未成魚/成魚	—	—	9.3	1.5	7.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Noemacheilus barbatulus</i>	フクドジョウ	48	0.26	未成魚	—	—	5.28	0.48	4.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.24	成魚	ヒゲナガカワトビケラ	内臓除去	12.4	1.4	11	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	キギ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>	ギバチ	3	0.019	未成魚	—	—	3.8	N.D. (2.5)	3.8	—
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	9	0.0092	幼生（オタマシヤシ）	—	—	58.9	7.9	51	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.17	—	—	—	40.7	4.7	36	—

- ※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。