

○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°	H30.12.7	08:59	09:19	9.6	11.1	シルト	2.5Y4/1	なし	7.20	>50 (1.9m)*		
A-1 (下層)				08:40		9.5								
A-2	37.5673°	140.3946°		10:46	10:50	9.8	砂	2.5Y4/3	なし	0.88	>50			
B-2	37.8121°	140.5058°		14:05	14:20	10.5	12.5	砂	2.5Y4/2	なし	0.50	>50		
B-3	37.8182°	140.4679°		13:00	13:10	10.1	10.1	砂	2.5Y4/3	なし	0.65	>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°	H30.12.7	08:59	7.3	2.6	4.0	10.7	22.7	0.12	1.9	2	2.1	N.D. (0.0013)	0.011	0.00087
A-1 (下層)				08:40	7.3	2.9	4.1	11.1	22.1	0.12	1.9	4	2.2	N.D. (0.0013)	0.012	—
A-2	37.5673°	140.3946°		10:46	7.2	0.7	2.3	12.0	11.8	0.07	0.9	1	1.1	N.D. (0.0012)	0.0083	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:05	7.3	1.4	3.4	11.6	19.6	0.10	1.4	5	2.8	0.0011	0.014	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:00	7.5	0.5	2.4	13.0	8.7	0.05	1.0	1	1.0	N.D. (0.0012)	0.0039	—

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°	H30.12.7	09:19	7.5	26	70.7	14.1	44.9	2.510	0.0	0.0	1.4	4.7	41.3	52.6	0.0043	0.85	9.5	160	1800	0.66
A-2	37.5673°	140.3946°		10:50	7.2	319	18.6	1.6	1.9	2.711	45.8	33.3	16.6	2.0	2.3		1.9	9.5	9.5	140	—	
B-2	37.8121°	140.5058°		14:20	7.5	287	25.1	1.6	2.7	2.733	0.1	1.8	67.9	28.4	1.8		0.31	4.8	14	160	—	
B-3	37.8182°	140.4679°		13:10	7.6	320	17.7	0.9	1.2	2.677	36.1	39.1	22.9	1.3	0.6		1.5	9.5	4.3	51	—	

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°	H30.12.1	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	27	0.42	未成魚/成魚	—	—	6.7	N. D. (1.3)	6.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	4	0.013	未成魚	—	—	3.9	N. D. (3.0)	3.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	6	2.0	成魚	不明消化物	内臓除去	4.0	N. D. (1.3)	4.0	0.36
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	149	2.3	未成魚	—	—	3.0	N. D. (1.1)	3.0	0.27
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	3.7	成魚	不明消化物	内臓除去	3.7	N. D. (1.1)	3.7	0.35
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシイサシ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	2.2	成魚	魚類	内臓除去	9.7	N. D. (1.2)	9.7	0.25
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス	アメリカナマス	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマス	2	4.3	成魚	魚類、アメリカナマス	内臓除去	108.0	8.0	100	0.24
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	H30.12.2	節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	モンカゲロウ	142	0.010	幼虫	—	—	23	N. D. (4.2)	23	—
					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	234	0.071	幼虫	—	—	14.3	1.3	13	—
					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	0.034	幼虫 (ヤゴ)	—	—	17	N. D. (1.8)	17	—
					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>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 sp.</i>	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									
					軟体動物	腹足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	30	0.014	成体	—	軟体部	5.8	N. D. (3.5)	5.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	9	0.12	未成魚	—	—	14.1	1.1	13	—
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	15	0.040	未成魚	—	—	6.8	N. D. (1.4)	6.8	—					
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	H30.12.5	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	3.1	成魚	不明消化物	内臓除去	4.8	N. D. (1.2)	4.8	0.27
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	H30.12.1	節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	モンカゲロウ	654	0.046	幼虫	—	—	12.3	1.3	11	—
					節足動物	昆虫	カワケラ	カワケラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワケラ	107	0.0053	幼虫	—	—	N. D.	N. D. (5.4)	N. D. (4.8)	—
					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	325	0.097	幼虫	—	—	9.87	0.87	9.0	—
					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	27	0.023	幼虫	—	—	2.8	N. D. (1.9)	2.8	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	30	0.0075	成体	—	軟体部	17	N. D. (4.2)	17	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	11	0.042	未成魚	—	—	2.2	N. D. (1.9)	2.2	—

- ※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プラン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。