

○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 (℃)	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°	H29.12.8	09:00	09:10	5.7	6.3	砂混泥	2.5Y4/1	植物片少々	7.80	>50 (3.0m)*		
A-1 (下層)				08:45		6.1								
A-2	37.5673°	140.3946°		10:47	10:55	6.0	6.2	砂	2.5Y4/3	なし	0.90	>50		
B-2	37.8121°	140.5058°		13:41	13:54	7.5	7.3	砂	2.5Y4/4	なし	0.34	>50		
B-3	37.8182°	140.4679°		12:48	12:55	8.1	8.0	砂	2.5Y4/2	なし	0.62	>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°	H29.12.8	09:00	7.4	1.3	3.4	12.0	18.0	0.10	1.5	2	1.5	N.D. (0.0010)	0.0083	0.0012
A-1 (下層)				08:45	7.4	1.4	3.6	12.2	20.8	0.10	1.5	2	1.7	0.0014	0.0074	—
A-2	37.5673°	140.3946°		10:47	7.4	<0.5	1.9	13.0	9.9	0.06	0.6	2	1.0	0.0011	0.0067	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:41	7.4	0.9	3.0	12.7	15.3	0.08	1.2	4	1.7	0.0028	0.019	—
B-3	37.8182°	140.4679°		12:48	7.4	<0.5	2.8	12.4	8.8	0.05	1.1	3	1.2	N.D. (0.00093)	0.0046	—

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 <sub>N.H.E</sub> (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> )	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°	H29.12.8	09:10	7.3	82	38.8	2.9	4.5	2.704	2.8	6.8	41.9	24.5	14.3	9.7	0.26	9.5	25	220	0.14
A-2	37.5673°	140.3946°		10:55	7.3	365	25.0	1.8	1.7	2.658	23.4	44.0	29.5	2.2	0.9		1.2	9.5	12	100	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:54	7.4	353	28.1	1.8	1.5	2.683	0.1	3.1	61.5	32.0	2.4	0.9	0.30	4.8	14	120	—
B-3	37.8182°	140.4679°		12:55	7.4	361	24.1	1.3	1.6	2.660	22.4	40.2	34.4	1.9	1.1		1.1	9.5	13	100	—

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°	H29.12.2	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.022	—	—	—	51.2	5.2	46	—
					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	65	0.0062	幼虫	—	—	13	N.D. (6.8)	13	—
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	3	0.0072	成体	—	—	6.1	N.D. (5.7)	6.1	—
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	H29.12.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	7.5	成魚	空胃	内臓除去	32.3	3.3	29	0.34
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	H29.12.2	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.013	—	—	—	34.4	2.4	32	—
					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	520	0.056	幼虫	—	—	26.6	2.6	24	—
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ	108	0.010	幼虫	—	—	N.D.	N.D. (5.0)	N.D. (4.2)	—
					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	169	0.048	幼虫	—	—	7.6	N.D. (1.3)	7.6	—
					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	59	0.068	幼虫	—	—	1.8	N.D. (0.89)	1.8	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	25	0.0050	未成体/成体	—	軟体部	78	N.D. (11)	78	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.018	未成魚	ヒゲナガカワトビケラ	内臓除去	2.3	N.D. (2.9)	2.3	—
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	2	0.019	成体	—	—	3.5	N.D. (3.8)	3.5	—					

※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。