

○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°	R6.12.8	09:05	09:32	6.6	7.2	シルト混砂	5Y4/1	なし	4.60	>50(1.5m)*
A-1(下層)				08:46								
A-2	37.5673°	140.3946°		11:18	11:32	6.9	7.1	砂	10Y4/3	なし	0.35	>50
B-2	37.8121°	140.5058°		15:22	15:35	8.0	8.4	砂	10Y4/2	なし	0.60	>50
B-3	37.8182°	140.4679°		14:15	14:20	8.5	7.6	砂	10Y3/3	なし	0.48	>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°	R6.12.8	09:05	7.9	1.4	3.2	11.6	20.6	0.10	1.6	3	3.7	N.D.(0.0014)	0.0039	0.00086
A-1(下層)				08:46	7.6	1.5	3.5	11.9	20.5	0.10	1.6	4	3.5	N.D.(0.0015)	0.0027	—
A-2	37.5673°	140.3946°		11:18	7.5	0.8	1.7	12.3	12.2	0.06	0.8	<1	0.9	N.D.(0.0013)	0.0034	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:22	7.9	1.1	2.8	13.5	20.0	0.10	1.3	4	2.8	N.D.(0.0015)	0.0024	—
B-3	37.8182°	140.4679°		14:15	7.7	0.8	2.8	12.5	10.2	0.05	1.4	2	1.2	N.D.(0.0015)	0.0025	—

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°	R6.12.8	09:32	7.0	212	27.3	2.6	4.8	2.720	0.1	3.7	57.4	23.3	5.8	9.7	0.30	4.8	2.0	150	0.21
A-2	37.5673°	140.3946°		11:32	7.2	500	25.3	2.0	2.4	2.700	9.6	53.2	33.9	1.5	1.8		1.0	4.8	1.8	140	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:35	7.0	476	21.8	1.5	1.4	2.760	0.0	3.7	72.6	19.1	1.3	3.3	0.39	4.8	0.97	83	—
B-3	37.8182°	140.4679°		14:20	7.3	507	16.0	0.9	0.6	2.650	37.0	43.2	18.1	0.4	1.3		1.6	9.5	0.44	25	—

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°	R6.12.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.015	—	—	—	62	N. D. (7.3)	62	—
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ <sup>*</sup>	ヘビトンボ <sup>*</sup>	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	21	0.017	幼虫	—	—	N. D.	N. D. (3.0)	N. D. (2.4)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	0.039	未成魚	—	—	2.3	N. D. (0.73)	2.3	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	—	4.7	N. D. (0.93)	4.7	—
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R6.12.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.029	—	—	—	68	N. D. (6.4)	68	—
					節足動物	昆虫	トンボ <sup>*</sup>	エゾトンボ <sup>*</sup>	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	47	0.020	幼虫(ヤコ <sup>*</sup> )	—	—	4.7	N. D. (2.1)	4.7	—
					節足動物	昆虫	トンボ <sup>*</sup>	サエトンボ <sup>*</sup>	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ <sup>*</sup>	サエトンボ <sup>*</sup>	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ <sup>*</sup>	サエトンボ <sup>*</sup>	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ <sup>*</sup>	サエトンボ <sup>*</sup>	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ	1	0.013	未成魚	—	—	4.7	N. D. (2.8)	4.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ									
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	28	N. D. (1.4)	28	—					
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	R6.12.1	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	1.5	成魚	不明消化物	内臓除去	5.4	N. D. (0.89)	5.4	0.19
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	0.46	成魚	不明消化物	内臓除去	5.3	N. D. (0.59)	5.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	3	3.6	成魚	不明消化物	内臓除去	4.3	N. D. (0.56)	4.3	0.32
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシブリ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	1	0.12	未成魚	魚類	内臓除去	7.3	N. D. (0.65)	7.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サシブリ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	3	0.69	未成魚	魚類	内臓除去	4.9	N. D. (0.39)	4.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス <sup>*</sup>	アメリカナマス <sup>*</sup>	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマス	3	2.6	未成魚	苔、植物の実	内臓除去	6.9	N. D. (0.87)	6.9	0.14
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R6.12.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.037	—	—	—	20	N. D. (3.4)	20	—
					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	724	0.18	幼虫	—	—	6.2	N. D. (0.48)	6.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	0.028	未成魚	—	—	2.3	N. D. (1.8)	2.3	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	8.0	N. D. (1.5)	8.0	—

※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。