

○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°	R1.12.2	08:30	08:52	6.7	7.2	細砂	2.5Y3/3	植物片	6.10	>50 (1.6m)*	
A-1 (下層)				08:43									
A-2	37.5673°	140.3946°		10:24	10:34	7.5	7.6	砂	10YR3/4	なし	0.60	>50	
B-2	37.8121°	140.5058°		13:17	13:25	8.6	9.7	細砂	2.5Y3/2	なし	0.51	>50	
B-3	37.8182°	140.4679°		12:18	12:25	9.9	10.1	砂	2.5Y3/2	なし	0.59	>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°	R1.12.2	08:30	7.0	0.9	2.9	11.9	18.7	0.09	1.4	4	2.5	N.D. (0.0014)	0.011	0.0012
A-1 (下層)				08:43	7.2	0.9	2.8	12.2	18.4	0.09	1.3	3	2.6	N.D. (0.0015)	0.0054	—
A-2	37.5673°	140.3946°		10:24	7.3	<0.5	2.0	12.2	10.3	0.05	0.8	<1	0.7	N.D. (0.0013)	0.0041	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:17	7.2	0.6	2.7	12.7	17.8	0.09	1.2	3	2.2	N.D. (0.0014)	0.0037	—
B-3	37.8182°	140.4679°		12:18	7.4	<0.5	2.8	12.0	9.4	0.05	1.2	2	1.7	N.D. (0.0012)	0.0043	—

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 <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°	R1.12.2	08:52	7.2	340	26.6	1.9	5.9	2.742	0.1	3.3	61.9	20.5	6.9	7.3	0.34	4.8	9.9	160	0.17
A-2	37.5673°	140.3946°		10:34	7.3	358	18.7	1.5	2.3	2.723	44.3	39.3	13.4	1.7	1.3		1.8	19	6.7	95	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:25	7.4	382	25.2	1.5	2.0	2.785	0.2	1.0	45.8	48.8	2.3	1.9	0.24	4.8	6.1	88	—
B-3	37.8182°	140.4679°		12:25	7.4	392	26.6	1.8	2.4	2.698	8.0	18.8	55.8	11.1	3.3	3.0	0.53	4.8	8.5	120	—

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°	R1.12.23	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	8	0.033	未成魚	—	—	4.9	N.D. (2.0)	4.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	366	2.0	未成魚/成魚	—	—	3.8	N.D. (0.29)	3.8	0.19
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	0.065	未成魚/成魚	—	—	2.7	N.D. (0.46)	2.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	11	0.64	未成魚	—	—	2.1	N.D. (0.28)	2.1	—
					脊椎動物	両生	無尾	フカクエビ	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル	2	0.045	成体	—	—	4.6	N.D. (1.2)	4.6	—
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R1.12.1	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.021	—	—	—	43.9	2.9	41	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.083	未成魚/成魚	—	—	20.3	1.3	19	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	3	0.031	未成魚	—	—	6.5	N.D. (1.4)	6.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.049	未成魚	—	—	10	N.D. (0.74)	10	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	4.5
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R1.12.1	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.018	—	—	—	52.2	3.2	49	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガワトビケラ	52	0.014	幼虫	—	—	9.8	N.D. (2.6)	9.8	—
					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	13	0.011	幼虫	—	—	2.4	N.D. (2.7)	2.4	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.26	—	—	—	2.9

※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。