

○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°	R2.12.2	09:06	09:25	8.2	10.2	シルト	5Y3/2	枯葉	6.00	>50 (1.5m)*		
A-1 (下層)				08:47		8.1								
A-2	37.5673°	140.3946°		11:32	11:45	8.6	砂	10YR4/6	なし	0.50	>50			
B-2	37.8121°	140.5058°		14:44	14:55	11.1	12.2	砂	10YR4/2	なし	0.25	>50		
B-3	37.8182°	140.4679°		13:32	13:40	11.0	10.9	礫	10YR4/6	なし	0.50	>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°	R2.12.2	09:06	7.5	1.4	3.8	11.2	21.3	0.10	1.5	5	4.2	N.D. (0.0011)	0.0037	0.00086
A-1 (下層)				08:47	7.5	1.5	3.8	11.6	21.5	0.10	1.5	5	4.1	N.D. (0.0012)	0.0082	—
A-2	37.5673°	140.3946°		11:32	7.4	0.8	3.2	12.5	11.6	0.06	0.8	10	3.8	0.0015	0.025	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:44	7.7	0.6	3.5	12.4	22.5	0.10	1.4	4	2.8	0.0013	0.011	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:32	8.3	<0.5	2.6	12.8	8.5	0.05	1.1	2	1.8	N.D. (0.0012)	0.0023	—

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°	R2.12.2	09:25	7.2	1	64.6	12.0	41.0	2.561	—	0.0	0.2	13.1	49.8	36.9	0.012	2.0	45	950	0.55
A-2	37.5673°	140.3946°		11:45	7.2	146	26.3	3.9	8.7	2.706	9.4	17.8	37.3	18.2	6.8	10.5	0.40	9.5	20	420	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:55	7.1	157	25.9	2.3	4.5	2.679	0.0	1.2	63.4	31.1	0.7	3.6	0.30	4.8	4.6	110	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:40	7.6	285	18.3	1.1	1.4	2.646	37.8	46.8	14.5	0.6	0.3		1.6	4.8	2.7	39	—

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°	R2.12.2	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	41	0.20	未成魚	—	—	2.6	N. D. (0.76)	2.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	90	0.50	未成魚/成魚	—	—	2.3	N. D. (0.92)	2.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	48	0.086	未成魚	—	—	2.5	N. D. (0.91)	2.5	—
					脊椎動物	両生	無尾	フカガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル	3	0.066	成体	—	—	9.7	N. D. (2.3)	9.7	—
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R2.12.2	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.011	—	—	—	71.0	3.0	68	—
					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	73	0.044	幼虫(ヤゴ)	—	—	4.2	N. D. (1.7)	4.2	—
					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	サナエトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ									
					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	3	0.0050	未成体	—	—	6.2	N. D. (5.6)	6.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.040	成魚	—	—	9.2	N. D. (2.4)	9.2	—
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	11	0.011	幼生(オタマシヤゴ)	—	—	6.7	N. D. (5.9)	6.7	—
					脊椎動物	両生	無尾	フカガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアカガエル	2	0.0073	成体	—	—	6.7	N. D. (5.2)	6.7	—
					脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル									
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	1	0.0063	成体	—	—	5.1	N. D. (5.2)	5.1	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	—	0.23	—	—	—
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R2.12.2	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物(藻類を含む)	—	0.038	—	—	—	47	N. D. (4.0)	47	—
					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	392	0.033	幼虫	—	—	8.7	N. D. (1.4)	8.7	—
					節足動物	昆虫	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	208	0.059	幼虫	—	—	4.4	N. D. (1.7)	4.4	—
					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	142	0.048	幼虫(ヤゴ)	—	—	1.4	N. D. (0.74)	1.4	—
					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	サナエトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	23	0.087	未成魚	—	—	3.7	N. D. (1.3)	3.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	0.95	成魚	—	—	7.5	N. D. (1.3)	7.5	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	—	0.26	—	—	—

※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。