

○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°	R3.12.17	13:40	13:50	7.9	8.5	シルト	5Y3/2	枯葉混	6.70	>50 (1.2m)*					
A-1 (下層)				13:30													
A-2	10:10	10:25		7.3	8.1								砂	2.5Y4/3	なし	0.59	>50
B-2	08:40	08:50		7.8	8.5								砂	10YR4/2	なし	0.52	>50
B-3	07:20	07:30		8.6	6.2								砂	10YR3/3	なし	0.68	>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°	R3.12.17	13:40	7.5	1.3	3.2	12.0	18.6	0.09	1.3	8	7.1	N.D. (0.0015)	0.0081	0.00089
A-1 (下層)				13:30	7.4	1.2	3.3	11.9	18.8	0.09	1.2	10	7.0	N.D. (0.0015)	0.0073	—
A-2	10:10	7.3		<0.5	2.4	12.1	9.7	0.05	0.9	1	1.5	N.D. (0.0014)	0.0054	—		
B-2	08:40	7.3		0.8	2.8	12.1	16.3	0.08	1.1	4	3.5	N.D. (0.0015)	0.0047	—		
B-3	07:20	7.3		0.6	2.7	12.3	9.0	0.05	1.1	3	1.7	N.D. (0.0014)	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°	R3.12.17	13:50	7.3	17	45.9	9.3	28.0	2.600	0.0	0.1	3.2	20.9	53.6	22.2	0.027	2.0	20	530	0.35
A-2	37.5673°	140.3946°		10:25	7.0	414	24.4	1.7	2.1	2.700	8.9	40.3	38.9	4.9	3.1	3.9	0.83	9.5	2.8	95	—
B-2	37.8121°	140.5058°		08:50	7.4	435	25.6	1.2	1.3	2.710	0.0	1.5	77.9	12.7	4.7	3.2	0.39	2.0	3.0	66	—
B-3	37.8182°	140.4679°		07:30	7.6	419	18.6	1.1	1.2	2.650	27.4	33.0	28.1	4.2	1.9	5.4	1.1	19	1.9	44	—

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°	R3.12.2	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0026	—	—	—	61	N.D. (13)	61	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	14	0.079	未成魚	—	—	2.7	N.D. (0.92)	2.7	—
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R3.12.1	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0052	—	—	—	120	N.D. (8.9)	120	—
					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	509	0.030	幼虫	—	—	24	N.D. (1.7)	24	—
					節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Oyamia lugubris</i>	オオヤマカワゲラ	258	0.063	幼虫	—	—	3.6	N.D. (1.1)	3.6	—
					節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ									
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	5	0.031	成体	—	—	16	N.D. (2.4)	16	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	—	43	N.D. (1.7)	43	—	
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R3.12.9	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.021	—	—	—	52	N.D. (6.1)	52	—
					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	294	0.081	幼虫	—	—	4.1	N.D. (1.9)	4.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	6	0.023	未成魚	—	—	3.5	N.D. (3.0)	3.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.5	成魚	不明消化物	—	—	4.4	N.D. (1.3)	4.4

※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。