

○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°	R7.12.3	08:45	09:20	8.9	9.3	シルト混砂	5Y3/2	なし	5.10	>50(2.5m)*		
A-1 (下層)				09:02										
A-2	37.5673°	140.3946°		11:00	11:15	8.7	8.7	砂	10Y4/3	なし	0.39	>50		
B-2	37.8121°	140.5058°		14:50	15:05	10.0	10.2	砂	10YR4/2	なし	0.43	45		
B-3	37.8182°	140.4679°		13:30	13:37	10.1	10.1	砂	10YR3/2	なし	0.58	>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°	R7.12.3	08:45	7.8	2.3	3.7	10.8	25.2	0.12	1.9	3	2.0	N.D. (0.0013)	0.0026	0.0014
A-1 (下層)				09:02	7.6	2.2	3.7	11.2	24.5	0.11	1.8	3	2.0	N.D. (0.0013)	0.0034	—
A-2	37.5673°	140.3946°		11:00	7.4	<0.5	1.8	11.4	11.3	0.06	0.8	2	0.6	N.D. (0.00082)	0.0036	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:50	7.9	1.3	3.5	13.1	22.2	0.11	1.5	11	5.3	N.D. (0.0016)	0.0052	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:30	7.6	0.5	2.9	11.9	11.2	0.06	1.4	3	1.4	N.D. (0.0012)	0.0029	—

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 _{N.H.E} (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm ³)	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°	R7.12.3	09:20	7.3	68	25.9	2.4	6.7	2.700	0.1	2.6	57.3	26.4	8.0	5.6	0.29	4.8	1.9	140	N.D. (0.19)
A-2	37.5673°	140.3946°		11:15	7.1	468	22.6	2.2	2.8	2.710	15.1	27.0	44.5	9.7	2.5	1.2	0.71	4.8	1.3	140	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:05	6.9	461	27.3	2.2	1.7	2.720	0.1	0.9	52.7	40.9	3.2	2.2	0.26	4.8	1.1	100	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:37	7.1	424	16.4	0.9	0.8	2.670	36.5	38.1	22.2	1.5	0.8	0.9	1.6	9.5	0.27	38	—

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°	R7.12.3	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.029	—	—	—	53	N. D. (3.1)	53	—	
					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	33	0.026	幼虫	—	—	—	2.0	N. D. (2.1)	2.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	0.14	未成魚/成魚	—	—	—	3.1	N. D. (0.39)	3.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	213	1.5	未成魚/成魚	—	—	—	4.2	N. D. (0.50)	4.2	0.21
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	—	7.8	N. D. (1.4)	7.8	—
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R7.12.3	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.032	—	—	—	49	N. D. (6.5)	49	—	
					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	14	0.013	幼虫	—	—	—	1.7	N. D. (2.1)	1.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.037	未成魚	—	—	—	18	N. D. (3.7)	18	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	214	1.6	未成魚/成魚	—	—	—	8.0	N. D. (1.7)	8.0	0.25
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.25	—	—	—	—	53	N. D. (1.8)	53	—
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	R7.12.3	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	0.067	未成魚/成魚	—	—	1.8	N. D. (0.90)	1.8	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius cuvieri</i>	ゲンゴロウブナ	1	0.84	成魚	不明消化物	内臓除去	2.8	N. D. (0.35)	2.8	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	3	0.72	未成魚	不明消化物	内臓除去	2.0	N. D. (0.33)	2.0	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サツメ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	5	0.18	未成魚	空胃	内臓除去	4.6	N. D. (0.43)	4.6	—	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サツメ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	11	0.31	未成魚	—	—	—	2.9	N. D. (0.30)	2.9	—
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R7.12.4	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.038	—	—	—	35	N. D. (1.9)	35	—	
					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	237	0.095	幼虫	—	—	—	4.5	N. D. (0.93)	4.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	0.061	未成魚	—	—	—	3.2	N. D. (0.86)	3.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	392	2.0	未成魚/成魚	—	—	—	3.6	N. D. (0.35)	3.6	0.31
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	—	—	5.4	N. D. (0.71)	5.4	—

※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。