

○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-1	○	○	○	—	○	—
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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	H28.9.7	09:06	09:21	25.3	23.9	砂混泥	2.5Y2/1	なし	5.60	>50 (0.9m)*
A-1 (下層)				08:57		25.0						
A-2	37.5673°	140.3946°		10:57	11:07	20.6	20.6	砂混泥	2.5Y4/3	根	0.98	40
B-1	37.7843°	140.4924°		14:37	14:43	27.3	26.8	砂混泥	2.5Y4/3	なし	0.64	46
B-2	37.8121°	140.5058°		13:46	13:51	26.3	24.1	砂	2.5Y4/3	なし	0.70	48
B-3	37.8182°	140.4679°		12:56	13:01	22.6	22.1	砂	2.5Y4/2	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°	H28.9.7	09:06	7.3	1.1	4.4	8.3	15.6	0.08	1.6	13	4.9	0.0082	0.041	0.0013
A-1 (下層)				08:57	7.4	1.3	5.1	8.4	15.7	0.08	1.8	15	6.3	0.019	0.10	—
A-2	37.5673°	140.3946°		10:57	7.5	0.9	4.6	9.2	8.8	0.05	2.0	4	3.2	0.0076	0.037	—
B-1	37.7843°	140.4924°		14:37	7.6	1.0	4.7	8.6	15.4	0.08	1.6	14	6.4	0.0077	0.037	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:46	7.6	1.0	4.1	8.8	15.0	0.08	1.6	14	6.2	0.0048	0.019	—
B-3	37.8182°	140.4679°		12:56	7.6	0.5	3.7	9.4	8.6	0.05	1.6	6	6.8	0.0034	0.018	—

<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°	H28.9.7	09:21	7.4	110	56.0	10.3	26.7	2.610	0.0	0.7	1.8	8.5	46.1	42.9	0.0088	2.0	620	3500	0.92
A-2	37.5673°	140.3946°		11:07	7.0	173	54.8	8.9	22.9	2.644	1.6	5.0	21.9	24.2	27.5	19.8	0.099	9.5	150	880	—
B-1	37.7843°	140.4924°		14:43	7.2	217	47.5	5.0	5.1	2.679	0.0	0.1	12.5	40.3	29.3	17.8	0.10	2.0	150	740	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:51	7.1	283	27.5	2.0	2.4	2.728	0.1	4.0	55.6	33.6	1.6	5.1	0.29	4.8	22	160	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:01	7.4	256	12.8	1.1	2.1	2.665	46.4	34.2	14.8	2.9	0.5	1.2	1.9	9.5	19	85	—
																			19	85	—

<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-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	H28.8.19	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	10	0.0066	幼虫(ヤゴ)	-	-	32.9	6.9	26	-				
					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	サエトボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ													
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	161	0.040	成体	-	-	31.3	4.3	27	-				
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	51	0.022	成体	-	軟体部	26.0	3.0	23	-				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	18	0.019	未成魚	-	-	7.1	N.D.(2.0)	7.1	-				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	84	0.096	未成魚/成魚	-	-	8.3	1.6	6.7	-				
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	2	0.0055	成体	-	-	104	15	89	-				
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana porosa porosa</i>	トウキョウダルマガエル													
					粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	水底落葉等	-	-	-	0.20	-	-	62	10	52	-
B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	H28.8.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	1.3	成魚	不明	内臓除去	17.8	2.8	15	0.25				
				H28.9.2	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	6.0	成魚	不定形残渣	内臓除去	52.1	9.1	43	0.44				
				H28.8.13	脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	59	2.6	未成魚/成魚	-	-	28.9	4.9	24	0.19				
				H28.8.7	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クワガタ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	0.69	未成魚/成魚	モクズガニ	内臓除去	12.9	1.9	11	-				
				H28.8.26	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クワガタ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	1.6	成魚	魚類	内臓除去	40.9	5.9	35	0.31				
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アメリカナマズ	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマズ	2	7.1	成魚	オオシロカゲロウ	内臓除去	22.2	3.2	19	0.059				
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	H28.8.20	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.012	-	-	-	97	16	81	-				
					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	212	0.057	幼虫	-	-	44.0	8.0	36	-				
					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	137	0.038	幼虫(ヤゴ)	-	-	2.0	N.D.(1.0)	2.0	-				
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ													
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ													
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属	54	0.029	幼虫	-	-	3.8	N.D.(1.5)	3.8	-				
					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													
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i>	ヤマトクロスジヘビトンボ	1	0.025	成体	-	-	13.0	3.0	10	-				
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	10	0.11	未成魚	-	-	5.31	0.91	4.4	-				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	7	0.016	未成魚/成魚	-	-	4.9	N.D.(2.8)	4.9	-				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.031	未成魚	-	-	6.6	N.D.(1.2)	6.6	-				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	14	0.11	未成魚/成魚	-	-	5.91	0.71	5.2	-				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Noemacheilus barbatulus</i>	フクドジョウ	11	0.10	未成魚	-	-	4.30	0.80	3.5	-				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	5	0.25	成魚	-	-	13.2	2.2	11	-				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	7	0.25	未成魚	ヒゲナガカワトビケラ	内臓除去	8.3	1.1	7.2	-				
					粗粒状有機物	-	-	-	-	-	-	-	水底落葉等	-	-	-	0.15	-	-	12.8	1.8	11	-

※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。