

○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)
調査地点						
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)
調査地点												
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	R4.8.24	08:56	09:20	26.4	24.1	シル混砂	5Y3/2	無	5.50	>50(1.2m)*
A-1 (下層)				08:54								
A-2	37.5673°	140.3946°		11:00	11:10	22.1	22.1	礫混砂	10YR4/3	無	1.10	>50
B-2	37.8121°	140.5058°		14:25	14:38	25.3	22.3	砂	10YR4/2	無	0.45	>50
B-3	37.8182°	140.4679°		13:15	13:30	21.1	21.1	礫	10YR4/4	無	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												
調査地点																
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	R4.8.24	08:56	7.6	1.2	4.2	7.9	17.1	0.09	1.7	10	4.5	N.D. (0.0013)	0.011	0.0010
A-1 (下層)				08:54	7.6	1.1	4.4	8.1	17.1	0.09	1.7	10	4.6	N.D. (0.0024)	0.017	—
A-2	37.5673°	140.3946°		11:00	8.0	0.8	2.9	10.0	10.7	0.06	1.0	3	1.5	N.D. (0.0015)	0.011	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:25	7.8	1.3	3.9	9.6	17.3	0.09	1.5	6	3.2	N.D. (0.0015)	0.011	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:15	7.9	0.7	3.3	9.7	8.9	0.05	1.3	4	1.7	N.D. (0.0012)	0.0042	—

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 _{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)						
調査地点																								
A-1	37.6210°	140.5218°	R4.8.24	09:20	7.4	70	35.9	7.3	25.2	2.560	0.1	1.8	19.8	23.6	34.5	20.2	0.059	4.8	12	360	0.30			
A-2	37.5673°	140.3946°		11:10	7.3	497	25.1	1.8	2.7	2.660	12.2	46.3	31.3	2.2	3.5	4.5	0.98	9.5	2.4	94	—			
B-2	37.8121°	140.5058°		14:38	7.7	493	23.8	1.3	2.3	2.730	0.2	1.5	51.1	35.9	7.3	4.0	0.26	4.8	1.3	66	—			
B-3	37.8182°	140.4679°		13:30	7.6	483	22.0	1.0	1.7	2.610	53.0	26.6	7.7	2.9	6.6	3.2	2.1	9.5	1.5	43	—			

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°	R4. 8. 24	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	1.5	成魚	不明消化物	内臓除去	1.9	N. D. (0.23)	1.9	0.27					
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クワガタ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.46	成魚	空胃	内臓除去	6.1	N. D. (0.86)	6.1	—					
					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	3	1.3	未成魚	カブツ	内臓除去	5.4	N. D. (0.83)	5.4	0.19					
					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	1	1.3	成魚	空胃	内臓除去	8.0	N. D. (1.2)	8.0	0.20					
					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	1	3.3	成魚	空胃	内臓除去	15	N. D. (1.7)	15	0.34					
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R4. 8. 23	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.013	—	—	—	70	N. D. (15)	70	—					
					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	25	0.012	幼虫 (ヤゴ)	—	—	3.9	N. D. (3.0)	3.9	—					
					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	サエトノボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ														
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属														
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ														
					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	2	0.029	成体	—	—	11	N. D. (1.9)	11	—					
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	174	0.036	未成体/成体	—	—	4.0	N. D. (0.89)	4.0	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	127	0.58	未成魚/成魚	—	—	4.9	N. D. (0.35)	4.9	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.018	未成魚	—	—	8.3	N. D. (1.8)	8.3	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	16	0.068	未成魚/成魚	—	—	8.5	N. D. (1.3)	8.5	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	2	0.010	未成魚	—	—	4.1	N. D. (2.7)	4.1	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	25	0.22	未成魚/成魚	—	—	6.5	N. D. (0.37)	6.5	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	16	0.079	未成魚/成魚	—	—	4.9	N. D. (0.68)	4.9	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	246	1.1	未成魚	—	—	3.9	N. D. (0.33)	3.9	0.21					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.023	未成魚	—	—	5.0	N. D. (1.5)	5.0	—					
					脊椎動物	頭甲	ヤマトナギ	ヤマトナギ	<i>Lethenteron reissneri</i>	スナヤツメ	3	0.017	アソビナメス幼生	—	—	N. D.	N. D. (1.9)	N. D. (1.8)	—					
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.27	—	—	—	99.8	2.8	97	—					
					B-2	阿武隈川本流	37.8121°	140.5058°	R4. 8. 27	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	0.64	成魚	不明消化物	内臓除去	22	N. D. (1.3)	22	—
										脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	1	1.2	成魚	不明消化物	内臓除去	8.7	N. D. (0.79)	8.7	0.47
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>						ニゴイ	1	1.4	成魚	不明消化物	内臓除去	7.0	N. D. (0.84)	7.0	0.37					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>						ニゴイ	1	1.6	成魚	不明消化物	内臓除去	2.4	N. D. (0.46)	2.4	0.38					
脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>						アユ	7	0.42	成魚	—	—	5.0	N. D. (0.41)	5.0	—					
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クワガタ	<i>Micropterus dolomieu</i>						コクチバス	7	1.3	未成魚	魚類	内臓除去	5.5	N. D. (0.63)	5.5	0.21					
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	1	1.6	成魚	空胃	内臓除去	8.9	N. D. (0.66)	8.9	0.19					
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	1	2.2	成魚	空胃	内臓除去	8.6	N. D. (0.72)	8.6	0.17					
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R4. 8. 23	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.012	—	—	24	N. D. (3.0)	24	—						
				R4. 8. 26	藻類・植物	単子葉植物	イハラモ	ヒメシロ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	—	0.28	—	—	3.0	N. D. (0.33)	3.0	—						
				R4. 8. 23	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	178	0.045	幼虫	—	—	5.5	N. D. (0.96)	5.5	—					
					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	65	0.035	幼虫 (ヤゴ)	—	—	1.2	N. D. (0.88)	1.2	—					
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ														
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ														
					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														
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	2	1.2	未成魚/成魚	フナドジョウ、サケ類	内臓除去	4.8	N. D. (0.49)	4.8	0.11					
					脊椎動物	硬骨魚	カサガ	カサガ	<i>Cottus pollux</i>	カサガ	29	0.19	未成魚	—	—	1.8	N. D. (0.32)	1.8	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	80	0.44	未成魚/成魚	—	—	3.2	N. D. (0.29)	3.2	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.024	未成魚	—	—	3.2	N. D. (1.5)	3.2	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	6	0.031	未成魚	—	—	3.1	N. D. (1.2)	3.1	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.3	成魚	不明消化物	内臓除去	1.3	N. D. (0.30)	1.3	0.25					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	6	0.014	成魚	—	—	4.2	N. D. (2.3)	4.2	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	128	1.5	未成魚	—	—	2.2	N. D. (0.30)	2.2	0.31					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	13	0.46	未成魚/成魚	—	—	6.6	N. D. (0.70)	6.6	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	0.67	未成魚	空胃	内臓除去	0.48	N. D. (0.26)	0.48	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	12	0.20	未成魚	—	—	1.6	N. D. (0.29)	1.6	—					
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クワガタ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	2	0.023	未成魚	—	—	4.3	N. D. (1.4)	4.3	—					
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ギギ	<i>Tachysurus tokiensis</i>	ギバチ	9	0.012	未成魚	—	—	2.2	N. D. (1.7)	2.2	—					
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	1	1.7	成魚	フナドジョウ	内臓除去	9.6	N. D. (1.4)	9.6	0.42					
				粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.28	—	—	—	18	N. D. (1.4)	18	—						

※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。