

○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-1	○	○	○	—	○	—
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					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)	37.62063°	140.52205°	H26.8.26	9:28	9:44	23.2	23.9	砂混泥	2.5V4/3	葉	7.1	28.0
A-1(下層)	37.62063°	140.52205°		9:11		23.2						(0.7m)*
A-2	37.56542°	140.39438°		11:30	11:47	20.9	21.3	砂混泥	2.5Y3/3	植物片	0.81	35.0
B-1	37.78475°	140.49213°		16:00	16:08	23.3	23.2	泥混砂	2.5Y5/2	植物片	0.57	27.5
B-2	37.81195°	140.50575°		14:48	14:58	22.3	22.0	砂	2.5Y5/4	小石	0.78	37.0
B-3	37.81630°	140.47173°		13:45	13:05	20.5	20.5	砂	2.5Y4/4	小石	0.61	>50.0

\*:透視度の( )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)	37.62063°	140.52205°	H26.8.26	9:28	7.5	1.1	4.7	8.9	14.1	0.08	1.7	16	4.1	0.028	0.076	0.00099
A-1(下層)	37.62063°	140.52205°		9:11	7.5	1.3	5.7	9.3	14.1	0.08	1.8	18	5.3	0.028	0.078	—
A-2	37.56542°	140.39438°		11:30	7.2	1.2	4.8	8.6	16.6	0.06	1.8	16	3.9	0.030	0.087	—
B-1	37.78475°	140.49213°		16:00	7.6	0.8	5.7	8.7	13.6	0.07	1.9	20	6.7	0.037	0.11	—
B-2	37.81195°	140.50575°		14:48	7.5	1.0	4.1	9.0	12.9	0.07	1.6	14	3.8	0.043	0.12	—
B-3	37.81630°	140.47173°		13:45	7.5	0.6	4.5	9.4	8.2	0.05	1.7	4	1.9	0.017	0.049	—

<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>NHE</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	37.62063°	140.52205°	H26.8.26	9:44	7.3	198	60.1	11.4	33.2	2.578	0.0	0.2	0.6	14.8	25.2	59.2	—	2	840	2,600	0.64
A-2	37.56542°	140.39438°		11:47	6.9	263	36.7	5.6	13.0	2.680	0.8	13.5	45.0	16.4	10.2	14.1	0.33	9.5	230	700	—
B-1	37.78475°	140.49213°		16:08	7.2	191	19.8	2.0	1.8	2.743	40.4	18.2	14.9	18.5	3.3	4.7	1.4	19	97	310	—
B-2	37.81195°	140.50575°		14:58	7.2	234	23.2	1.4	1.0	2.786	1.7	3.3	69.0	23.5	1.0	1.5	0.34	9.5	57	150	—
B-3	37.81630°	140.47173°		13:05	7.3	245	21.5	1.5	1.7	2.678	30.9	31.4	32.7	3.0	0.8	1.2	1.1	19	66	180	—

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	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	成長段階	特記事項		Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)				
		緯度	経度											胃内容物	測定部位							
A-2	原瀬川	37.56542°	140.39438°	H26.8.28	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.056	—	—	—	—	54	160	—			
					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	82	0.028	幼虫	—	—	13	44	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	オオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	オオニヤンマ	54	0.027	幼虫 (ヤゴ)	—	—	6.7	15	—				
					節足動物	軟甲	十脚	ヌマエビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	753	0.13	成体	—	—	8.1	26	—				
					軟体動物	腹足	吸腔	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	66	0.11	成体	—	—	6.4	19	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	46	0.42	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓除去	4.2	14	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	21	0.057	成魚 (1歳)	内容物があるが不明	内臓除去	3.6	9.3	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.048	成魚 (1歳)	内容物があるが不明	内臓除去	8.6	24	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	19	0.31	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓除去	4.5	14	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	43	0.080	成魚	—	—	3.8	11	—				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	12	0.23	未成魚 (1歳)	水生昆虫	内臓除去	5.9	17	—				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.13	成魚 (2歳)	ドジョウ	内臓除去	7.5	25	—				
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	35	0.021	成体	—	—	67	190	—				
					脊椎動物	両生	有尾	アマガエル	<i>Rana porosa porosa</i>	トウキョウダルマガエル	8	0.031	成体	—	—	18	54	—				
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	4	0.036	成体	—	—	5.1	14	—				
										粗粒状有機物	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.48	—	—	—	46	130	—
					B-2	阿武隈川本流	37.81195°	140.50575°	H26.8.5	脊椎動物	硬骨魚	キョリウオ	キョリウオ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	30	0.68	未成魚	内容物があるが不明	内臓除去	4.2	12
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>						コクチバス	2	0.37	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓除去	4.8	14	—				
H26.8.7	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	3	1.3	成魚 (3歳)	カニ類	内臓除去	13	39	0.27				
	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	オオクチバス					<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	1	0.24	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓除去	7.1	20	—				
H26.8.25	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	1.0	成魚	甲虫類	内臓除去	6.8	21	—				
	脊椎動物	硬骨魚	キョリウオ	キョリウオ					<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	30	1.1	未成魚	内容物があるが不明	内臓除去	4.7	14	—				
H26.9.4	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	0.23	成魚	魚類	内臓除去	6.9	22	—				
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	ニゴイ					<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	2.8	成魚 (6歳)	内容物があるが不明	内臓除去	9.2	25	0.33				
H26.9.6	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	4.0	成魚 (9歳)	内容物があるが不明	内臓除去	13	38	0.30								
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	1.4	成魚 (4歳)	内容物があるが不明	内臓除去	7.1	21	0.26								
B-3	摺上川	37.81630°	140.47173°	H26.8.29	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.059	—	—	—	39	110	—				
					被子植物	単子葉植物	イハダ	エビモ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	—	0.38	—	—	—	7.3	23	—				
					節足動物	昆虫	カゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	チラカゲロウ	101	0.0078	幼虫	—	—	17	50	—				
					節足動物	昆虫	カゲロウ	ヒラタカゲロウ属	Heptageniidae	ヒラタカゲロウ属	431	0.0086	幼虫	—	—	N. D. (4.1)	12	—				
					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	256	0.0092	幼虫	—	—	41	120	—				
					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	530	0.040	幼虫	—	—	32	93	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	オオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	オオニヤンマ	81	0.042	幼虫 (ヤゴ)	—	—	N. D. (1.7)	5.3	—				
					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	30	0.022	成体	—	—	4.3	12	—				
					節足動物	軟甲	十脚	ヌマエビ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	2	0.045	成体	—	—	7.6	20	—				
					脊椎動物	硬骨魚	カサガ	カサガ	<i>Cottus pollux</i>	カサガ	2	0.043	成魚 (2歳)	水生昆虫	内臓除去	2.7	6.8	—				
					脊椎動物	硬骨魚	キョリウオ	キョリウオ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	11	0.41	未成魚	内容物があるが不明	内臓除去	5.1	15	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	16	0.22	成魚 (2歳)	藻類	内臓除去	3.3	10	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	8	0.075	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓除去	5.1	15	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	0.40	成魚	内容物があるが不明	内臓除去	9.3	28	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	5	0.056	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓除去	5.3	16	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	19	0.044	成魚	—	—	2.6	8.4	—				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	33	0.44	未成魚 (0歳)	水生昆虫	内臓除去	2.5	7.3	—				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	15	0.49	未成魚 (1歳)	魚類、水生昆虫	内臓除去	4.2	12	—				
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.21	成魚 (2歳)	水生昆虫	内臓除去	9.6	28	—				
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	目	ギバチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>	ギバチ	3	0.31	成魚	内容物があるが不明	内臓除去	3.6	11	—			
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	42	0.028	幼虫 (オタマジャクシ)	—	—	68	200	—				
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana catesbeiana</i>	ウシガエル	2	0.030	成体	—	—	13	34	—				
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	4	0.023	成体	—	—	7.7	21	—				
					粗粒状有機物	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.64	—	—	—	31	89	—					
H26.9.23				H26.9.23	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	1.9	成魚	魚類	内臓除去	30	87	0.29				

※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種を、和名に下線を示した。  
 ※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：成長段階の赤字記載は、鱗または耳石による年齢査定の結果を示す。  
 ※6：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。  
 ※7：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すものであるが、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。  
 ※8：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。  
 ※9：放射線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。