

○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)	37.621000°	140.521783°	H26.6.24	9:50	8:55	21.9	21.3	泥混砂	2.5Y3/2	葉、根、枝	7.15	47.0
A-1(下層)				9:30		21.7						(1.1m)*
A-2	37.567333°	140.394567°		11:50	12:02	19.1	19.2	砂	10YR4/3	小石	0.77	>50.0
B-1	37.784333°	140.492417°		16:19	16:28	23.2	23.0	泥混砂	2.5Y3/2	根、小石	0.30	37.5
B-2	37.812100°	140.505783°		15:11	15:26	21.9	21.4	細砂	2.5Y4/3	植物片	0.41	43.0
B-3	37.818200°	140.467883°		13:59	14:06	19.2	19.3	砂	2.5Y4/3	小石	0.42	>50.0

*: () 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)	37.621000°	140.521783°	H26.6.24	9:50	7.7	1.2	4.3	8.9	16.4	0.09	2.1	14	6.0	0.025	0.068	0.0012
A-1(下層)				9:30	7.5	1.2	4.8	9.1	17.9	0.09	2.1	13	5.7	0.024	0.059	—
A-2	37.567333°	140.394567°		11:50	7.5	0.6	3.2	9.6	10.9	0.06	1.2	17	4.4	0.029	0.077	—
B-1	37.784333°	140.492417°		16:19	7.5	0.8	4.5	9.7	16.7	0.09	2.0	12	7.0	0.024	0.061	—
B-2	37.812100°	140.505783°		15:11	7.5	1.2	4.3	9.3	16.2	0.08	1.8	12	6.7	0.096	0.26	—
B-3	37.818200°	140.467883°		13:59	7.6	0.7	3.0	9.9	8.0	0.05	1.2	4	2.3	0.0060	0.015	—

<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 _{NHE} (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	37.621000°	140.521783°	H26.6.24	8:55	6.8	110	28.1	2.7	10.1	2.717	1.1	7.9	54.9	15.5	7.3	13.3	0.34	19	140	400	N.D.(0.17)
A-2				12:02	6.6	12	17.8	1.8	6.1	2.788	32.1	34.6	26.9	3.6	1.1	1.7	1.3	19	83	220	—
B-1	37.784333°	140.492417°		16:28	7.1	98	24.0	2.1	3.4	2.707	7.2	36.2	16.4	22.2	7.5	10.5	0.40	9.5	280	860	—
B-2	37.812100°	140.505783°		15:26	7.0	130	27.0	2.2	2.1	2.754	1.5	7.3	63.2	24.1	1.5	2.4	0.35	19	110	280	—
B-3	37.818200°	140.467883°		14:06	6.7	76	18.4	1.2	1.5	2.689	50.4	34.2	13.0	1.5	0.2	0.7	2.0	19	37	120	—

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-1	阿武隈川本流	37.621000°	140.521783°	H26.7.23	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	5	0.20	未成魚 (1歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	1.5	5.5	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	0.072	成魚 (1歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	2.8	7.3	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	9	0.098	成魚 (1歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	3.1	8.0	—					
				H26.7.27	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	0.86	成魚 (6歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	4.4	12	—					
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギツメ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.35	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	5.9	16	—					
					脊椎動物	硬骨魚	マス	アヲサナマス	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマス	1	1.8	成魚	昆虫	内臓摘出	17	49	0.39					
A-2	原瀬川	37.567333°	140.394567°	H26.6.25	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.060	—	—	—	140	460	—					
					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	88	0.035	幼虫	—	—	—	29	80	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	オトコトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	オトコトンボ	102	0.081	幼虫 (ヤゴ)	—	—	—	4.5	11	—				
					節足動物	軟甲	十脚	スズメエビ	Atyidae	スズメエビ科	1,582	0.17	成体	—	—	—	9.2	27	—				
					軟体動物	腹足	吸殻	カマナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カマナ	51	0.073	成体	—	—	—	7.7	22	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	20	0.12	成魚 (1,2歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	4.2	11	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.020	成魚 (1歳)	—	—	—	4.0	11	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	5	0.042	未成魚	—	—	—	5.1	15	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	33	0.042	成魚	内容物があるが不明	内臓摘出	3.9	11	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	1	0.27	成魚 (2歳)	魚類	内臓摘出	7.9	23	—					
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	3	0.012	成体	—	—	—	5.7	18	—				
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	50	0.076	幼生 (オタマジャクシ)	—	—	—	74	200	—				
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	20	0.15	成体	—	—	—	4.1	12	—				
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.48	—	—	—	83	230	—		
					B-2	阿武隈川本流	37.812100°	140.505783°	H26.7.17	脊椎動物	硬骨魚	キュウリウ	キュウリウ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	59	1.9	成魚	内容物があるが不明	内臓摘出	5.1	13	0.19
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>						ニゴイ	3	0.79	未成魚 (4歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	3.8	11	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>						ニゴイ	5	7.8	成魚 (6歳)	空胃	内臓摘出	11	35	0.37					
H26.7.21	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギツメ					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	4	0.90	成魚 (2,3歳)	魚類 (モツゴ)	内臓摘出	9.6	28	—					
	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギツメ					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.77	成魚	内容物があるが不明	内臓摘出	10	28	—					
	脊椎動物	硬骨魚	マス	アヲサナマス					<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマス	2	3.0	成魚	昆虫	内臓摘出	12	35	0.25					
H26.7.23	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	0.082	成魚 (1歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	4.3	12	0.31					
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	7	0.15	成魚 (2歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	5.6	16	—					
	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	クナギツメ					<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	1.7	成魚 (3歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	12	37	0.20					
H26.7.27	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.7	成魚 (6歳)	内容物があるが不明	内臓摘出	8.7	25	0.25					
	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ					<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	1.8	成魚 (5歳)	藻類	内臓摘出	13	38	—					
B-3	摺上川	37.818200°	140.467883°	H26.6.27					藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.056	—	—	—	52	150	—	
									被子植物	単子葉植物	イハヒ	ヒメシロ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	相当数	0.70	—	—	—	—	4.4	12	—
									節足動物	昆虫	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Drunella cryptomeria</i>	ヨシノマダラカゲロウ	588	0.025	幼虫	—	—	—	10	29	—
									節足動物	昆虫	カゲロウ	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	ヒラタカゲロウ科	45	0.012	幼虫	—	—	—	7.4	16	—
					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	1,047	0.28	幼虫	—	—	—	35	97	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	オトコトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	オトコトンボ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
					節足動物	昆虫	トンボ	オトコトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	225	0.10	幼虫 (ヤゴ)	—	—	—	—	4.1	10	—			
					節足動物	昆虫	トンボ	オトコトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	オトコトンボ	90	0.096	幼虫	—	—	—	—	2.1	5.7	—			
					節足動物	昆虫	トンボ	オトコトンボ	<i>Prothermes grandis</i>	ヘビトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
					節足動物	軟甲	十脚	アマガエル	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	13	0.22	成体	—	—	—	—	8.3	24	—			
					脊椎動物	硬骨魚	キュウリウ	キュウリウ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	22	0.54	成魚	内容物があるが不明	内臓摘出	3.2	10	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	9	0.094	成魚 (1,2歳)	昆虫	内臓摘出	2.7	8.2	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	5	0.024	成魚 (1歳)	—	—	—	5.2	10	—				
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	5	0.083	成魚 (1歳)	空胃	内臓摘出	4.8	15	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	19	0.10	成魚	—	—	—	6.3	17	—									
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.51	成魚 (3歳)	魚類 (ウグイ)	内臓摘出	8.7	24	—										
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	23	0.12	未成魚 (6歳)	ヒゲナガカワトビケラ	内臓摘出	1.9	4.6	—										
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	8	0.21	未成魚 (1歳)	ヒゲナガカワトビケラ	内臓摘出	1.9	6.0	—										
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana catesbeiana</i>	ウシガエル	1	0.12	成体	—	—	—	2.4	8.4	—									
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	12	0.043	成体	—	—	—	5.9	17	—									
脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	23	0.037	幼生 (オタマジャクシ)	—	—	—	64	190	—									
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.56	—	—	—	34	98	—							

※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、和名で下線で示した。

※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：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。

※8：N.D.は、not detected (検出下限未満) を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

※9：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。