

○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	一般項目		放射性物質			
	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-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				底質			その他	
	緯度	経度	日	時刻 (水)	時刻 (泥)	水温 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	臭気	混入物	全水深 (m)	透明度 (cm)
A-1 (表層)	37.620733°	140.522083°	H25.8.20	9:52	10:03	27.9	27.4	泥混砂	5Y4/1	微酸化水素臭	葉	6.1	>50
A-1 (下層)				9:42	—	27.5							(2.0m)*
A-2	37.567300°	140.394567°		13:55	14:12	22.3	21.6	砂混泥	10YR4/3	泥臭	根	0.62	32
B-1	37.784467°	140.492183°		16:03	16:15	27.1	26.1	砂混泥	7.5Y4/2	微酸化水素臭	根、植物片	0.27	34
B-2	37.812017°	140.505800°	H25.8.21	10:26	10:37	24.6	24.3	砂	2.5Y4/4	なし	小石	0.73	>50
B-3	37.816583°	140.471500°		9:17	9:27	19.9	20.9	砂	2.5Y4/3	泥臭	小石	0.52	>50

*: () 内の数値は、透明度を示す。

<阿武隈川A,B 一般分析項目・放射能分析項目 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)	37.620733°	140.522083°	H25.8.20	9:52	7.4	1.1	4.3	8.0	18.5	0.10	2.1	4	1.8	0.025	0.057	0.0013
A-1 (下層)				9:42	7.5	1.2	4.5	8.9	18.8	0.10	2.2	5	1.6	0.053	0.11	—
A-2	37.567300°	140.394567°		13:55	7.1	1.4	7.2	8.5	12.4	0.06	3.1	20	7.1	0.064	0.14	—
B-1	37.784467°	140.492183°		16:03	7.4	1.2	5.6	8.5	16.5	0.09	2.8	20	6.6	0.12	0.27	—
B-2	37.812017°	140.505800°	H25.8.21	10:26	7.4	1.0	5.2	8.8	15.3	0.08	2.4	10	4.0	0.031	0.068	—
B-3	37.816583°	140.471500°		9:17	7.4	0.8	4.0	9.8	7.5	0.04	1.7	5	2.3	0.017	0.034	—

<阿武隈川A,B 一般分析項目・放射能分析項目 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	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	中央粒径				最大粒径
											(2~75mm) (%)	(0.85~2mm) (%)	(0.25~0.85mm) (%)	(0.075~0.25mm) (%)	(0.005~0.075mm) (%)	(0.005mm未満) (%)	(mm)				(mm)
A-1	37.620733°	140.522083°	H25.8.20	10:03	6.6	211	27.1	2.6	3	2.700	21	27.5	31.3	16.2	0.7	3.2	0.82	19	170	360	N.D. (<0.18)
A-2	37.567300°	140.394567°		14:12	7.0	26	46.1	7.2	10	2.657	4.5	9.5	28.0	18.4	13.9	25.7	0.17	9.5	520	1,100	—
B-1	37.784467°	140.492183°		16:15	7.2	11	41.2	5.9	8	2.699	17.5	5.3	6.7	30.8	20.4	19.3	0.12	19	480	1,100	—
B-2	37.812017°	140.505800°		10:37	7.0	168	28.5	2.1	1	2.754	0.4	2.1	43.2	48.1	2.3	3.9	0.24	4.75	170	310	—
B-3	37.816583°	140.471500°	H25.8.21	9:27	7.3	156	22.1	2.0	1	2.666	31.8	34.0	26.8	5.4	0.4	1.6	1.3	19	120	270	—

注) N.D.は、検出下限値未満であることを示す。

<阿武隈川A,B 分析項目 水生生物>

地点	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)	特記事項		Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)	
	緯度	経度										成長段階	胃内容物				
A-1	37.62073°	140.522083°	H25.9.17	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	コイ	3	0.46	2歳魚	—	4.1	9.8	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	5	0.057	成魚	内容物あり(詳細は不明)	5.1	11	—	
				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サブリイッテ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コチハス	1	0.49	成魚	—	12	26	—	
A-2 (原瀬川)	37.567300°	140.394567°	H25.8.24	藻類・植物	—	—	—	—	附着藻類等	—	0.063	—	—	140	320	—	
				節足動物	昆虫	ヒドケラ	ヒゲナガカトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトビケラ	46	0.013	—	—	—	42	89	—
				節足動物	昆虫	ヒドケラ	ヒゲナガカトビケラ	<i>Stenopsyche sauteri</i>	チャバネヒゲナガカトビケラ								
				節足動物	昆虫	トンボ	エゴトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	オオヤマトンボ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オオヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Asiagomphus melanops</i>	ヤマサエ								
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Davidius nanus</i>	ダビッドトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビッドトンボ属								
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オニキョウガ								
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	オオヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	ヤマトンボ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>	クロシギンヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	ヤマトンボ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	ヤマトンボ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	ヤマトンボ	<i>Planaeschna milnei</i>	ミルギヤマトンボ								
				節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Sympetrum sp.</i>	アサギ属								
				節足動物	軟甲	十脚	ヌズビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カササエビ属	725	0.094	成体	—	13	27	—	
				軟体動物	腹足	吸殻	カクナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カクナ	26	0.043	成体	—	4.6	11	—	
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラヤ	15	0.046	1歳以上	内容物あり(詳細は不明)	5.8	13	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	15	0.29	2歳魚	内容物あり(詳細は不明)	21	48	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	トシヨウ	94	0.069	当歳魚	—	5.7	13	—					
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	3	0.10	当歳魚	昆虫類、小型エビ類	13	28	—					
脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana porosa porosa</i>	トキノボリアマガエル	23	0.12	成体	—	22	47	—					
脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	27	0.023	幼生	—	99	200	—					
脊椎動物	両生	有尾	イモ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アマガエリイモ	4	0.027	成体	—	6.7	15	—					
B-2	37.812017°	140.505800°	H25.8.10	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	5	0.079	成魚	—	11	21	—	
				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サブリイッテ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コチハス(小型個体)	2	0.25	未成魚	—	14	32	—	
				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サブリイッテ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コチハス(中型個体)	1	0.52	2歳魚	—	28	61	—	
			H25.8.11	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サブリイッテ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コチハス(大型個体)	1	1.9	7歳魚	水生昆虫、小型魚類	46	98	0.22	
				脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	1	1.2	成魚	小型魚類	52	110	—	
			H25.8.20	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.5	12歳魚	内容物あり(詳細は不明)	24	48	0.44	
			H25.8.27	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	コイ	2	2.6	5歳魚	内容物あり(詳細は不明)	33	71	0.43	
			H25.8.29	脊椎動物	硬骨魚	ナマス	アマガエリナマス	<i>Ictalurus punctatus</i>	アマガエリナマス	3	3.4	成魚	—	27	60	0.17	
				脊椎動物	硬骨魚	キョウリウ	キョウリウ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ(天然遡上)	30	1.4	当歳魚	内容物あり(詳細は不明)	11	25	—	
			H25.8.30	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ(中型個体)	2	0.50	成魚	—	18	38	—	
B-3 (摺上川)	37.816583°	140.471500°	H25.8.20	藻類・植物	—	—	—	—	附着藻類等	—	0.044	—	—	51	120	—	
				節足動物	昆虫	ヒドケラ	ヒゲナガカトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトビケラ	613	0.13	—	—	—	39	85	—
				節足動物	昆虫	ヒドケラ	ヒゲナガカトビケラ	<i>Stenopsyche sauteri</i>	チャバネヒゲナガカトビケラ								
				節足動物	昆虫	トンボ	オオヤマトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	オオヤマトンボ	132	0.092	幼虫	—	3.7	6.8	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	オオヤマトンボ	113	0.047	幼虫	—	6.4	14	—	
				節足動物	軟甲	十脚	アマガエリナマス	<i>Procambarus clarkii</i>	アマガエリナマス	2	0.037	成体	—	20	44	—	
				脊椎動物	硬骨魚	キョウリウ	キョウリウ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ(天然遡上)	21	1.1	当歳魚	内容物あり(詳細は不明)	9.8	21	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ(小型個体)	14	0.16	1歳以上	内容物あり(詳細は不明)	8.1	17	—	
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	トシヨウ	14	0.061	1歳以上	—	13	26	—	
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ(小型個体)	9	0.17	当歳魚	内容物あり(詳細は不明)	4.7	11	—	
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ(中型個体)	3	0.14	1歳以上	昆虫類	5.9	12	—	
				脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	アマガエル	5	0.019	成体	—	22	46	—	
脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	21	0.017	幼生	—	96	200	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	CPOM(水底落葉等)	—	0.14	—	—	64	140	—		

注1) 水生生物が複数採取できた場合は、これらを混合して試料とした。
 注2) 特記事項欄に胃内容物について記載のある種については、胃内容物を取り除いた上で分析に供した。
 注3) 和名の下線は、当該の試料の中で特に多く採取された種であることを示す。
 注4) 成長段階の赤字は、鱗または耳石による年齢査定の結果を示す。
 注5) N. D. は、検出下限値未満であることを示す。