

○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)
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		日	調査日時		水質					底質		その他	
	緯度	経度		時刻 (水)	時刻 (泥)	水温 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	臭気	混入物	全水深 (m)	透明度 (cm)	
A-1 (表層)	37.620967°	140.522150°	H25.7.9	9:09	9:16	24.6	24.9	砂泥	2.5Y3/1	泥臭	なし	7.1	14.0 (0.4m)*	
A-1 (下層)				8:55	—									
A-2	37.567300°	140.394567°	H25.7.9	11:25	11:32	23.5	20.8	砂礫	10YR3/1	泥臭	葉、根	0.60	35.0	
B-1	37.784233°	140.492133°	H25.7.9	16:23	16:15	27.0	26.5	細砂	2.5Y3/1	微硫化水素臭	なし	0.30	40.0	
B-2	37.812083°	140.505917°	H25.7.9	14:35	15:10	26.0	25.4	細砂	2.5Y4/3	なし	葉、根	0.50	40.0	
B-3	37.816700°	140.471417°	H25.7.9	13:54	13:59	22.3	23.4	砂礫	5Y4/3	泥臭	葉、根	0.50	>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・放射能分析項目 水質>

項目	調査緯度・経度		日	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														
A-1 (表層)	37.620967°	140.522150°	H25.7.9	9:09	7.4	1.5	6.5	8.7	16.8	0.09	3.0	19	11.7	0.13	0.27	0.0013
A-1 (下層)				8:55	7.4	1.6	8.0	8.3	16.7	0.09	3.1	39	15.5	0.28	0.56	—
A-2	37.567300°	140.394567°	H25.7.9	11:25	7.4	0.9	5.2	8.8	15.7	0.08	1.8	12	5.0	0.054	0.12	—
B-1	37.784233°	140.492133°	H25.7.9	16:23	7.5	1.3	4.9	9.3	18.8	0.10	2.9	17	10.6	0.11	0.23	—
B-2	37.812083°	140.505917°	H25.7.9	14:35	7.5	1.1	5.7	8.4	17.1	0.09	2.5	14	7.8	0.079	0.16	—
B-3	37.816700°	140.471417°	H25.7.9	13:54	7.6	0.9	5.5	9.5	10.2	0.06	1.9	6	3.8	0.019	0.037	—

<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.FE} (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm ³)	粒度組成						中央粒径 (mm)	最大粒径 (mm)	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					
											(2~75mm) (%)	(0.85~2mm) (%)	(0.25~0.85mm) (%)	(0.075~0.25mm) (%)	(0.005~0.075mm) (%)	(0.005mm未満) (%)					
A-1	37.620967°	140.522150°	H25.7.9	9:16	6.8	320	27.8	3.0	2	2.761	0	1.3	40.9	39.6	7.4	10.8	0.22	2	5.8	12	N.D. (<0.19)
A-2	37.567300°	140.394567°	H25.7.9	11:32	6.9	81	33.6	2.9	6	2.632	49.3	27.2	8.8	3.5	4.7	6.5	2.0	19	320	720	—
B-1	37.784233°	140.492133°	H25.7.9	16:15	7.2	274	39.1	3.2	6	2.737	1.7	2.1	31.0	45.3	9.1	10.8	0.20	4.75	520	1,000	—
B-2	37.812083°	140.505917°	H25.7.9	15:10	7.0	247	27.3	3.4	4	2.695	19.7	6.6	41.1	25.4	3.1	4.1	0.36	19	280	600	—
B-3	37.816700°	140.471417°	H25.7.9	13:59	6.9	263	18.6	1.1	<1	2.692	51.3	32.3	13.8	1.5	0.2	0.9	2.1	19	52	110	—

<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-2 (原瀬川)	37.567300°	140.394567°	H25.7.10	藻類・植物	—	—	—	—	附着藻類等	—	0.044	—	—	230	500	—		
				節足動物	昆虫	ヒゲ	ヒゲナガカトリビケ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトリビケ	103	0.029	幼虫	—	—	62	140	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	エゾトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	エネモ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	エネモ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Asiagomphus melaeonops</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	サエトンボ	244	0.12	幼虫	—	—	—	13	26	—
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	オホカトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Sympetrum sp.</i>	アゲハ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	軟甲	十脚	ヌマヒ	<i>Neocarcidina sp.</i>	カサネ	998	0.15	成体	—	—	—	24	52	—
				軟体動物	腹足	吸腔	カサネ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カサネ	39	0.056	成体	—	—	—	8.5	19	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アヲコイ	101	0.46	1歳以上	—	—	—	13	24	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	11	0.13	2歳魚	—	—	—	14	28	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	63	0.076	1歳以上	—	—	—	11	21	—
				脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana porosa porosa</i>	トノカイガ	19	0.11	成体	—	—	—	16	33	—
				脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	156	0.15	幼生	—	—	—	110	220	—
				脊椎動物	両生	有尾	イモ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	イモ	4	0.035	成体	—	—	—	22	45	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.73	—	CPOM(水底落葉等)	—	—	270	560	—				
B-2	37.812083°	140.505917°	H25.7.11	脊椎動物	硬骨魚	ナマス	アマガマス	<i>Ictalurus punctatus</i>	アマガマス(大型個体)	2	4.1	3歳魚	小型魚類(イナ)	33	75	0.25		
			H25.7.14	脊椎動物	硬骨魚	ナマス	ナマス	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	1	1.1	当歳魚	甲殻類(アマガサ)	84	190	—		
			H25.7.20	脊椎動物	硬骨魚	キョリウ	キョリウ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	ア(天然遡上)	33	1.1	成魚	内容物有り(詳細は不明)	18	35	—		
			H25.7.20	脊椎動物	硬骨魚	ナマス	アマガマス	<i>Ictalurus punctatus</i>	アマガマス(中型個体)	4	2.8	1歳魚	水生昆虫類(幼虫)	5.3	11	—		
B-3 (摺上川)	37.816700°	140.471417°	H25.7.9	藻類・植物	—	—	—	—	附着藻類等	—	0.052	—	—	140	310	—		
				ストロト植物	接合藻	ホシト	ホシト	<i>Spirogyra sp.</i>	アゲ	—	0.029	—	—	—	N.D.(<1.5)	N.D.(<1.2)	—	
				節足動物	昆虫	ヒゲ	ヒゲナガカトリビケ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトリビケ	295	0.0078	若齢幼虫	—	—	68	130	—	
				節足動物	昆虫	ヒゲ	ヒゲナガカトリビケ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトリビケ	621	0.21	最終齢幼虫	—	—	44	88	—	
				節足動物	昆虫	ヘビ	ヘビトンボ	<i>Parachauliodes continentalis</i>	アゲ	95	0.068	幼虫	—	—	4.4	11	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	エゾトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	エゾトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	エネモ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	エネモ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Anisogomphus maacki</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	サエトンボ	77	0.037	幼虫	—	—	—	7.8	15	—
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	サエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	オホカトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	甲殻	十脚	アマガサ	<i>Procamburus clarkii</i>	アマガサ	21	0.37	成体	—	—	—	20	42	—
				軟体動物	腹足	吸腔	カサネ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カサネ	142	0.058	成体	—	—	—	39	81	—
				脊椎動物	硬骨魚	キョリウ	キョリウ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	ア(天然遡上)	7	0.14	当歳魚	—	—	—	12	26	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	25	0.22	1, 2歳魚	—	—	—	14	29	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	14	0.066	1歳以上	—	—	—	15	31	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サケ	3	0.96	2歳魚	昆虫類	—	—	5.5	12	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サケ	12	0.16	当歳魚	昆虫類	—	—	5.3	11	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サケ	2	0.072	1歳魚	昆虫類	—	—	4.4	9.9	—
				脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	アマガエル	12	0.035	成体	—	—	—	16	33	—
				脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	7	0.011	幼生	—	—	—	180	370	—
				粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.26	—	CPOM(水底落葉等)	—	—	55	110	—

注1) 和名の下線は、当該の試料の中で最も多く採取された生物種であることを示す。
 注2) 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3) N.D.は、検出下限値未満であることを示す。