

○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(℃)	泥温(℃)	性状	色相	臭気	混入物	全水深(m)	透明度(cm)
A-1(表層)	37.621167°	140.522083°	H25.12.3	9:18	9:28	6.6	6.8	砂	2.5Y4/3	なし	薬、小石	6.1	>50 (2.5m)*
A-1(下層)				9:03		6.7							
A-2	37.565450°	140.394383°		10:55	11:08	7.9	7.9	砂	2.5Y4/3	なし	小石、カワエナ	0.88	>50
B-1	37.784150°	140.492083°		14:23	14:32	8.2	8.8	細砂	2.5Y4/4	なし	少し植物体	0.21	>50
B-2	37.812000°	140.505800°		13:37	13:42	8.7	9.5	細砂	2.5Y4/4	なし	なし	0.31	>50
B-3	37.816350°	140.471933°		12:51	12:58	9.8	9.3	砂	2.5Y4/2	なし	小石	0.53	>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		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)	37.621167°	140.522083°	H25.12.3	9:18	7.6	0.5	2.9	12.5	19.1	0.09	1.3	2	1.3	0.0061	0.015	0.00095
A-1(下層)				9:03	7.6	0.6	2.8	12.2	20.2	0.10	1.3	2	1.4	0.0056	0.011	—
A-2	37.565450°	140.394383°		10:55	7.6	<0.5	1.7	12.5	11.4	0.06	0.7	2	1.0	0.023	0.057	—
B-1	37.784150°	140.492083°		14:23	8.1	<0.5	2.6	13.9	19.6	0.10	1.2	3	1.8	0.0054	0.013	—
B-2	37.812000°	140.505800°		13:37	7.9	<0.5	2.7	13.5	17.3	0.09	1.2	3	1.9	0.0090	0.021	—
B-3	37.816350°	140.471933°		12:51	7.7	<0.5	2.6	12.1	7.7	0.04	1.2	1	1.1	0.0035	0.0078	—

<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 <sub>N.H.E</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							篩	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土				中央粒径 (mm)	最大粒径 (mm)
											(2~75mm) (%)	(0.85~2mm) (%)	(0.25~0.85mm) (%)	(0.075~0.25mm) (%)	(0.005~0.075mm) (%)	(0.005mm未満)					
A-1	37.621167°	140.522083°	H25.12.3	9:28	7.5	160	21.0	0.9	<1	2.702	12.6	46.4	33.7	4.3	1.4	1.6	1.0	19	86	190	N.D. (<0.16)
A-2				11:08	7.3	131	25.0	2.4	3	2.696	16.4	60.6	20.7	1.1	0.5	0.7	1.2	9.5	95	220	—
B-1	37.784150°	140.492083°		14:32	7.6	126	31.1	2.6	4	2.726	7.5	18.6	24.5	37.7	4.6	7.1	0.25	19	200	480	—
B-2	37.812000°	140.505800°		13:42	7.5	128	30.2	1.5	<1	2.752	0	0.7	63.2	28.4	3.9	3.8	0.29	2	87	230	—
B-3	37.816350°	140.471933°		12:58	7.5	119	23.9	1.4	<1	2.682	31.4	44.8	20.0	1.7	1.2	0.9	1.4	9.5	120	280	—

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-2 (原瀬川)	37.565450°	140.394383°	H25.12.6	藻類・植物	—	—	—	—	付着藻類等	—	0.099	—	—	84	200	—		
				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	269	0.064	幼虫	—	—	13	28	—	
				節足動物	昆虫	ヒゲ	ヒゲナガカトリビケ	<i>Stenopsyche sauteri</i>	ヒゲナガカトリビケ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				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	エゴトンボ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	エゴトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Asiagomphus melanops</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Davidius nanus</i>	ナエトンボ	82	0.059	幼虫	—	—	—	18	39	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Anax parthenope julius</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	軟甲	十脚	ヌスビト	<i>Neocaridina sp.</i>	ナエトンボ	998	0.13	成体	—	—	—	11	26	—
				軟体動物	腹足	吸殻	カクニ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カクニ	69	0.12	成体	—	—	—	5.4	13	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アヲナギ	20	0.25	3歳魚	—	—	—	8.9	22	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.048	2歳魚	内容物あり(詳細は不明)	—	—	13	32	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシノヨ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	トシノヨ	35	0.035	成体	—	—	—	6.3	16	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	6	0.23	1歳魚	水生昆虫	—	—	11	27	—
脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	21	0.015	幼生	—	—	—	100	230	—				
脊椎動物	両生	有尾	イモ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アホライモ	10	0.069	成体	—	—	—	5.9	14	—				
B-2	37.812000°	140.505800°	H25.12.10	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	コイ	1	1.5	5歳魚	内容物あり(詳細は不明)	14	35	0.39		
B-3 (楢上川)	37.816350°	140.471933°	H25.12.7	藻類・植物	—	—	—	—	付着藻類等	—	0.097	—	—	38	96	—		
				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	274	0.012	若齢幼虫	—	—	42	110	—	
				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	329	0.067	最終齢幼虫	—	—	15	35	—	
				節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Parachauliodes continentalis</i>	ウグイ	67	0.073	幼虫	—	—	—	3.2	7.7	—
				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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Davidius nanus</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ナエトンボ	47	0.014	幼虫	—	—	—	22	51	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	ナエトンボ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>	ナエトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	10	0.31	3歳魚	—	—	—	13	31	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.13	2歳魚	水生昆虫	—	—	32	77	—
				粗粒状有機物	—	—	—	—	CPOM(水底落葉等)	—	0.50	—	—	22	54	—		

- 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。