

○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)	透視度 (cm)
A-1 (表層)	37.620583°	140.521950°	H25.10.8	9:27	9:41	20.8	20.9	砂泥	2.5Y4/3	微土臭	植物片	6.4	>50 (2.2m)*
A-1 (下層)				9:20		20.9							
A-2	37.565700°	140.394250°		11:23	11:29	20.2	20.8	砂泥	10YR4/6	なし	植物片	0.43	>50
B-1	37.784217°	140.492017°		14:48	14:56	22.1	21.9	砂泥	2.5Y4/2	微土臭	植物片	0.09	>50
B-2	37.811983°	140.505817°		13:58	14:03	21.1	20.5	細砂	2.5Y5/2	なし	なし	0.39	>50
B-3	37.816400°	140.471933°		13:04	13:14	18.8	19.3	砂	2.5Y4/4	なし	なし	0.60	>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)	37.620583°	140.521950°	H25.10.8	9:27	7.8	1.1	3.5	9.4	19.0	0.09	1.6	3	2.4	0.011	0.027	0.0012
A-1 (下層)				9:20	7.7	1.3	3.5	9.5	22.1	0.09	1.7	3	2.3	0.0081	0.018	—
A-2	37.565700°	140.394250°		11:23	7.9	<0.5	2.3	10.0	11.7	0.06	1.1	2	1.7	0.016	0.036	—
B-1	37.784217°	140.492017°		14:48	8.3	0.6	3.2	11.5	19.0	0.10	1.7	3	2.4	0.012	0.024	—
B-2	37.811983°	140.505817°		13:58	8.1	1.0	3.1	11.0	16.8	0.09	1.6	2	2.2	0.018	0.037	—
B-3	37.816400°	140.471933°		13:04	7.7	0.6	3.1	10.4	8.8	0.05	1.5	3	2.1	0.0051	0.0099	—

<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)			
	調査地点	緯度	経度	日							時刻	礫	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	37.620583°	140.521950°	H25.10.8	9:41	6.9	333	24.5	1.8	1	2.700	3.6	33.1	44.0	14.8	1.1	3.4	0.65	9.5	120	230	0.19	
A-2	37.565700°	140.394250°		11:29	7.0	352	38.6	6.1	9	2.668	1.3	24.3	39.2	7.9	7.5	19.8	0.51	4.75	380	810	—	
B-1	37.784217°	140.492017°		14:56	7.2	335	29.3	2.4	3	2.723	19.2	15.4	13.0	26.5	11.4	14.5	0.23	19	260	580	—	
B-2	37.811983°	140.505817°		14:03	7.0	340	32.7	2.1	1	2.727	0	0.8	45.8	49.2	1.1	3.1	0.24	2	160	340	—	
B-3	37.816400°	140.471933°		13:14	6.9	352	16.7	1.6	1	2.701	29.2	38.9	28.8	2.3	0.3	0.5	1.3	19	74	190	—	

注) N. D. は、検出下現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)	37.565700°	140.394250°	H25.10.11	藻類・植物	—	—	—	—	附着藻類等	—	0.10	—	—	100	240	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤマト	131	0.10	幼虫	—	—	7.8	18	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Asiagomphus melanops</i>	オニヤマト	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Sieboldius albardae</i>	オニヤマト	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	軟甲	十脚	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カリヌマエビ属	656	0.075	成体	—	—	47	110	—
				軟体動物	腹足	吸殻	カリナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カリナ	59	0.087	成体	—	—	6.2	13	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	26	0.24	3歳魚	内容物あり (詳細不明)	—	12	24	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグアイ	7	0.12	3歳魚	内容物あり (詳細不明)	—	13	28	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	86	0.077	成魚	—	—	5.5	13	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマ	2	0.12	1歳魚	昆虫類	—	11	23	—
				脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana porosa</i>	トノノボリノカエルのカエル	9	0.041	成体	—	—	10	22	—
				脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類(オヤマノカマシ)	47	0.036	幼生	—	—	88	190	—
				脊椎動物	両生	有尾	イモ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハシ	12	0.080	成体	—	—	5.5	14	—
				B-2	37.811983°	140.505817°	H25.10.25	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 (詳細不明)
H25.11.21	脊椎動物	硬骨魚	コイ				コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.5	8歳魚	内容物あり (詳細不明)	3.3	8.6	0.065	
B-3 (摺上川)	37.816400°	140.471933°	H25.10.8	藻類・植物	—	—	—	—	附着藻類等	—	0.039	—	—	44	100	—	
				節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカトリビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカトリビケラ	358	0.038	幼虫	—	—	37	81	—
				節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカトリビケラ	<i>Stenopsyche sauteri</i>	ヒゲナガカトリビケラ	145	0.13	幼虫	—	—	2.4	5.4	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	オニヤマト	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤマト	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Anisogomphus maackii</i>	オニヤマト	154	0.061	幼虫	—	—	5.3	12	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Davidius</i> sp.	オニヤマト属	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オニヤマト	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤマト	<i>Sieboldius albardae</i>	オニヤマト	—	—	—	—	—	—	—	—
				節足動物	クモ	クモ	シロウケクモ	<i>Nephila clavata</i>	シロウケクモ	56	0.047	成体	—	—	46	100	—
				節足動物	軟甲	十脚	アマガサリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アマガサリガニ	4	0.030	成体	—	—	10	23	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	13	0.063	2歳魚	内容物あり (詳細不明)	—	10	24	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグアイ	11	0.13	1歳魚	内容物あり (詳細不明)	—	15	34	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オカワ	12	0.11	2歳魚	内容物あり (詳細不明)	—	6.3	17	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	37	0.042	成魚	—	—	6.1	12	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus keta</i>	サケ	1	2.3	4歳魚	なし	—	1.5	4.4	N.D. (<0.021)
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマ(小型個体)	17	0.46	1歳魚	小型エビ類	—	3.6	7.0	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマ(中型個体)	3	0.61	2歳魚	昆虫類、魚卵	—	16	39	—
				脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	アマガエル	6	0.033	成体	—	—	13	27	—
				脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類(オヤマノカマシ)	112	0.057	幼生	—	—	92	210	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	CPOM(水底落葉等)	—	0.20	—	—	47	110	—		

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推定の結果を示す。  
 注5) N.D. は、検出下限値未満であることを示す。