

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		日	調査日時		水質		底質			その他		
	計画緯度	計画経度		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)	37.6210 °	140.5218 °	H27.6.18	8:48	9:10	21.5	20.9	砂混泥	2.5Y3/1	葉、植物片	8	47	
A - 1 (下層)				8:38		21.1							(0.8m)*
A - 2				10:52	10:45	18.6	18.5	砂	2.5Y3/3	なし	0.75	>50	
B - 1				14:43	14:55	22.2	22.2	砂	2.5Y4/3	小石	0.2	48	
B - 2				13:51	13:42	20.9	21.0	細砂	2.5Y5/2	植物片少々	0.28	47	
B - 3	12:52	12:38	17.3	17.4	砂	2.5Y4/2	なし	0.22	>50				

* : 透視度の () 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		日	調査日時		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	電気伝導率 (nS/m)	塩分	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	濁度 (度)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/L)
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)												
A - 1 (表層)	37.6210 °	140.5218 °	H27.6.18	8:48	7.4	1.7	6.5	8.7	16.9	0.09	3.2	18	7.4	0.036	0.13	0.0015	
A - 1 (下層)				8:38	7.4	1.7	6.5	8.8	17	0.09	3.3	20	9.8	0.024	0.087	-	
A - 2				10:52	7.3	0.7	4.5	9.5	13	0.07	1.7	7	3.1	0.019	0.064	-	
B - 1				14:43	7.4	1.3	6.1	8.8	16.9	0.09	3.1	14	8.8	0.038	0.13	-	
B - 2				13:51	7.4	2	6.1	8.9	15.7	0.08	2.5	13	7.5	0.035	0.13	-	
B - 3	12:52	7.4	0.7	2.7	10	8.6	0.05	1	6	2.3	0.0061	0.022	-				

<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		日	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)
	計画緯度	計画経度		時刻(泥)	細砂 (0.075 - 0.25mm) (%)							シルト (0.005 - 0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径						
A - 1	37.6210 °	140.5218 °	H27.6.18	9:10	7.1	162	39.1	3.7	4.5	2.68	0	0.1	38.8	32.9	14.2	14	0.21	2	120	590	N.D. (0.12)
A - 2				10:45	6.9	367	18.9	1.7	4.1	2.759	20.7	44	27.2	5.8	1.1	1.2	1.1	19	50	190	-
B - 1				14:55	7.3	309	12.8	0.8	1.3	2.697	29.5	49.6	16.3	4.2	0.3	0.1	1.5	9.5	13	53	-
B - 2				13:42	7.1	357	26.5	1.6	2.4	2.771	3.8	2.6	60.1	30.1	1.5	1.9	0.31	9.5	53	180	-
B - 3				12:38	6.9	385	15.4	1.1	2.1	2.649	32.1	36.8	23	6.8	0.7	0.6	1.4	4.75	20	74	-

<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	学名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	特記事項		放射性セシウム (Bq/kg-wet)		Sr-90 (Bq/kg-wet)	
		緯度	経度										成長段階	消化管内内容物	測定部位	Cs-134		Cs-137
A-2	原瀬川	37.5673 °	140.3946 °	H27.6.17	藻類・植物	-	-	-	-	湖床付着物(藻類を含む)	-	0.015	-	-	-	57	200	-
					節足動物	昆虫	ヒゲナガ	Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	81	0.036	幼虫	-	-	8.3	32	-	
					節足動物	昆虫	トナ	Sieboldius albardae	コオニヤンマ	24	0.016	幼虫(ヤゴ)	-	-	5.8	14	-	
					節足動物	昆虫	トナ	Anotogaster sieboldii	オニヤンマ	34	0.027	幼虫(ヤゴ)	-	-	7.8	28	-	
					節足動物	昆虫	トナ	Stylogomphus suzuki	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	トナ	Belligomphus viridicostus	オオガサナエ									
					節足動物	昆虫	トナ	Asiagomphus melanops	ヤマサナエ									
					節足動物	軟甲	ヒ	Procambarus clarkii	アメリカザリガニ	4	0.027	幼体、成体	-	-	4.4	17	-	
					節足動物	軟甲	ヒ	Nemacheilus toni	カワリヌマエビ属	1420	0.16	成体	-	-	3.4	13	-	
					軟体動物	腹足	カタ	Semisulcospira libertina	カワナ	51	0.026	成体	-	軟体部	6.3	20	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コ	Nemacheilus toni	フクドジョウ	2	0.015	成体	-	-	N.D. (2.5)	5.2	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コ	Misgurnus anguillicaudatus	ドジョウ	18	0.046	成魚	-	-	2.8	12	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コ	Candidia temminckii	カワムツ	5	0.035	成魚	-	-	3.3	8.7	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コ	Phoxinus phoxinus steindachneri	アブラハヤ	5	0.017	成魚	-	-	N.D. (2.8)	5.3	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウ	Oncorhynchus masou masou	ヤマメ	42	0.33	未成魚(0歳)	-	-	2.1	7.8	-	
					脊椎動物	両生	無尾	Glandirana rugosa	ツチガエル	5	0.049	成体	-	-	4.9	17	-	
					脊椎動物	両生	無尾	Pelophylax porosus	トウモロコシガエル	30	0.033	幼生(卵・ヤゴ)	-	-	32	120	-	
					脊椎動物	両生	無尾	-	カエル類	4	0.018	成体	-	-	N.D. (3.2)	8.8	-	
					脊椎動物	両生	有尾	Cynops pyrrhogaster	アカハライモリ	-	-	成体	-	-	-	-	-	
					粒子状有機物	-	-	-	-	-	0.22	-	水底落葉等	-	-	92	350	-
B-2	阿武隈川本流	37.8121 °	140.5058 °	H27.6.24	脊椎動物	硬骨魚	コ	Hemibarbus barbus	ニゴイ	1	1.3	成魚(6歳)	不明消化物	内臓除去	4.1	15	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウ	Plecoglossus altivelis altivelis	アユ	102	2.0	成魚	-	-	13	53	0.13	
					脊椎動物	硬骨魚	コ	Micropodus dolomieu dolomieu	コクチバス	1	0.37	成魚(2歳)	空胃	内臓除去	7.5	26	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コ	Silurus asotus	ナマズ	1	1.4	成魚(19歳)	空胃	内臓除去	14	46	0.39	

<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	学名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	成長段階	特記事項		放射性セシウム (Bq/kg-wet)		Sr-90 (Bq/kg-wet)			
		緯度	経度											消化管内内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137				
B-3	播上川	37.8182°	140.4679°	H27.6.18	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.013	-	-	-	-	27	98	-		
					藻類・植物	単子葉植物	-	-	トモコ	<i>Potamogeton crispus</i>	エビモ	-	0.27	-	-	-	-	-	1.8	6.7	-
					節足動物	昆虫	トコ	トコ	トコ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	311	0.10	幼虫	-	-	-	6.7	27	-	
					節足動物	昆虫	トコ	トコ	トコ	<i>Utricularia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	62	0.027	幼虫(ヤゴ)	-	-	N.D.(1.4)	4.6	-		
					節足動物	昆虫	トコ	トコ	トコ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トコ	トコ	トコ	<i>Mellicolpa viridicostus</i>	オナガサナエ										
					節足動物	昆虫	トコ	トコ	トコ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トコ	トコ	トコ	<i>Prothermus grandis</i>	ヘビトンボ	33	0.017	幼虫	-	-	10	31	-		
					節足動物	軟甲	トコ	トコ	トコ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	7	0.12	成体	-	-	5.4	20	-		
					軟体動物	腹足	トコ	トコ	トコ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	15	0.0048	成体	-	-	18	50	-		
					脊椎動物	硬骨魚	トコ	トコ	トコ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	3	0.05	成魚(3歳)	陸生昆虫類	内臓除去	2.0	7.8	-		
					脊椎動物	硬骨魚	トコ	トコ	トコ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.0039	成魚(1歳)	-	-	N.D.(12.0)	N.D.(12.0)	-		
					脊椎動物	硬骨魚	トコ	トコ	トコ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	24	0.064	成魚	-	-	2.1	8.9	-		
					脊椎動物	硬骨魚	トコ	トコ	トコ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	68	0.025	成魚	-	-	2.1	6.1	-		
					脊椎動物	硬骨魚	トコ	トコ	トコ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	ヤマメ	19	0.29	成魚(1歳)	-	-	1.9	7.7	-		
					脊椎動物	両生	無尾	トコ	トコ	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	3	0.037	幼生(49日)	-	-	57	210	-		
					脊椎動物	両生	無尾	トコ	トコ	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	3	0.031	幼生(49日)	-	-	28	110	-		
					粒子状有機物	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	6.0	24	-

- 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、和名に下線で示した。
- 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推定の結果を示す。
- 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プラン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(検出下限値未満)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。