

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)
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		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°	H27.10.20	9:03	9:15	17.6	17.7	泥混砂	2.5Y3/1	落ち葉植物片	6.90	>50		
A - 1 (下層)	37.6210°	140.5218°		8:38		17.5						(1.8m)*		
A - 2	37.5673°	140.3946°		10:53	10:47	14.7	14.9	砂	10YR4/3	なし	0.78	>50		
B - 1	37.7843°	140.4924°		15:08	15:00	19.1	19.2	泥混砂	2.5Y4/2	植物片	0.20	>50		
B - 2	37.8121°	140.5058°		14:02	13:57	18.3	18.5		2.5Y4/4	なし	0.31	>50		
B - 3	37.8182°	140.4679°		13:06	13:01	15.7	15.8	砂	2.5Y3/2	なし	0.28	>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 (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)
	計画緯度	計画経度														
A - 1 (表層)	37.6210°	140.5218°	H27.10.20	9:03	7.5	1.3	3.8	9.6	19.4	0.10	1.5	2	2.3	0.0037	0.014	0.0010
A - 1 (下層)	37.6210°	140.5218°		8:38	7.5	1.4	4.0	9.7	22.4	0.11	1.6	4	2.2	0.0039	0.017	-
A - 2	37.5673°	140.3946°		10:53	7.7	0.6	2.4	10.6	10.8	0.06	0.8	1	1.5	0.0056	0.019	-
B - 1	37.7843°	140.4924°		15:08	8.8	1.3	3.9	12.1	20.6	0.10	1.4	4	2.4	0.0028	0.010	-
B - 2	37.8121°	140.5058°		14:02	8.6	1.3	3.7	12.0	18.4	0.10	1.4	4	2.5	0.0023	0.010	-
B - 3	37.8182°	140.4679°		13:06	7.9	0.6	2.9	10.9	8.0	0.04	1.2	2	1.4	0.0018	0.0065	-

<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									礫 (2-75mm) (%)	粗砂 (0.85-2mm) (%)	中砂 (0.25-0.85mm) (%)	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°	H27.10.20	9:15	7.0	197	34.0	4.5	16.7	2.686	4.9	24.6	28.5	16.3	12.5	13.2	0.37	9.5	33	130	0.26
A - 2	37.5673°	140.3946°		10:47	7.0	359	14.8	1.5	1.5	2.721	40.2	44.2	14.4	0.6	0.0	0.6	1.7	9.5	28	120	-
B - 1	37.7843°	140.4924°		15:00	7.1	235	33.0	3.5	7.1	2.712	20.0	12.9	15.3	27.6	14.4	9.8	0.24	9.5	170	680	-
B - 2	37.8121°	140.5058°		13:57	7.1	303	27.5	1.9	1.6	2.762	0.0	0.8	56.5	40.5	0.3	1.9	0.27	4.8	35	160	-
B - 3	37.8182°	140.4679°		13:01	7.0	351	20.8	1.9	1.5	2.686	19.0	28.1	40.1	10.3	0.5	2.0	0.79	9.5	28	140	-

<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											消化管内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137		
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	H27.10.21	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.061	-	-	-	25	120	-	
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒメナガカウトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカウトビケラ	11	0.0088	幼虫	-	-	-	5.5	20	-
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	54	0.046	幼虫(ヤゴ)	-	-	4.3	17	-	
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	ダビドサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Asiagomphus metalaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	-	カワリヌマエビ属	790	0.093	成体	-	-	2.3	8.3	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.025	成魚(2歳)	-	-	6.7	28	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	42	0.055	未成魚/成魚	-	-	2.4	12	-	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	ヤマメ	1	0.14	成魚(2歳)	-	-	3.0	11	-	
					脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル	4	0.015	成体	-	-	N.D.(3.0)	11	-	
					粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.14	-	-	-	5.0	21	-	
B-2	阿武隈川	37.8121°	140.5058°	H27.10.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	3	0.99	成魚(5歳)	水生昆虫	内臓除去	7.5	31	0.23	
				H27.10.15	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	3.2	成魚(10歳)	空胃	内臓除去	5.1	22	0.19	
				H27.10.7	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	5.4	成魚(6歳)	空胃	内臓除去	3.8	19	0.29	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	1	0.26	成魚(1歳)	空胃	内臓除去	7.0	26	-	
				H27.10.6	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	コクチバス	2	1.1	成魚(2歳)	ニゴイ、ウグイ	内臓除去	3.8	15	0.18	
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	H27.10.30	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.056	-	-	-	14	58	-	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	モンカゲロウ	660	0.034	幼虫	-	-	4.7	21	-	
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒメナガカウトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカウトビケラ	331	0.077	幼虫	-	-	4.2	18	-	
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	92	0.022	幼虫(ヤゴ)	-	-	N.D.(1.7)	3.2	-	
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	ダビドサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サナエトンボ	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	ダビドサナエ									
					節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes arandis</i>	ヘビトンボ	37	0.032	幼虫	-	-	N.D.(2.0)	3.4	-	
					脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カジカ	<i>Cottus polux</i>	カジカ	9	0.076	未成魚/成魚	-	-	1.2	6.5	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	19	0.028	未成魚(0歳)	-	-	N.D.(1.8)	9.2	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	18	0.11	未成魚/成魚(1歳)	-	-	2.0	8.3	-	
					粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.25	-	-	-	4.1	18	-	

- 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査定の結果を示す。
- 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すたものであるが、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(検出下限値未達)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。