

○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		調査日時		水質					その他		
	緯度	経度	日	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)	37.6207°	140.5220°	H26.12.4	9:15	10:00	6.8	8.2	砂混泥	2.5Y3/2	なし	7.4	>50.0
A-1(下層)				9:55		6.9						>50.0 (1.7m)*
A-2	37.5655°	140.3944°		11:36	11:43	7.6	7.9	砂	2.5Y4/3	落ち葉	0.90	>50.0
B-1	37.7847°	140.4920°		15:40	15:28	8.3	8.4	泥混砂	2.5Y3/3	なし	0.27	>50.0
B-2	37.8120°	140.5058°		14:38	14:34	8.4	8.7	砂	2.5Y5/2	なし	0.47	>50.0
B-3	37.8162°	140.4719°		13:45	13:38	8.4	8.5	砂	2.5Y4/2	なし	0.64	>50.0

*: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		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)	37.6207°	140.5220°	H26.12.4	9:15	7.5	1.2	3.6	12.5	16.4	0.09	1.6	3	2.5	0.021	0.059	0.0011
A-1(下層)				9:55	7.5	1.3	3.6	12.3	16.7	0.09	1.8	7	3.1	0.0099	0.029	—
A-2	37.5655°	140.3944°		11:36	7.5	0.6	2.5	12.4	10.0	0.06	0.9	2	1.8	0.0064	0.020	—
B-1	37.7847°	140.4920°		15:40	7.6	1.3	4.1	12.3	17.0	0.09	1.7	7	3.4	0.0078	0.021	—
B-2	37.8120°	140.5058°		14:38	7.6	0.9	3.3	12.4	13.0	0.07	1.6	3	2.4	0.0053	0.019	—
B-3	37.8162°	140.4719°		13:45	7.6	0.5	3.4	12.2	7.9	0.05	1.5	3	1.6	0.0043	0.014	—

<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		調査日時		pH	酸化還元電位 E _{NHE} (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)
	緯度	経度	日	時刻							礫 (2~75mm) (%)	粗砂 (0.85~2mm) (%)	中砂 (0.25~0.85mm) (%)	細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径 (mm)	最大粒径 (mm)			
A-1	37.6207°	140.5220°	H26.12.4	10:00	7.0	92	42.3	5.4	11.2	2.721	1.4	0.9	32.2	23.0	18.1	24.4	0.15	9.5	220	670	0.22
A-2				11:43	7.0	314	23.1	1.9	2.1	2.744	16.8	44.7	29.9	4.2	0.6	3.8	1.1	19	29	110	—
B-1	37.7847°	140.4920°		15:28	7.0	229	19.7	1.8	2.2	2.751	31.6	23.0	21.5	19.7	0.9	3.3	1.1	19	79	230	—
B-2	37.8120°	140.5058°		14:34	7.1	300	27.8	1.7	1.7	2.765	0.0	1.1	46.5	49.2	1.4	1.8	0.24	2	60	190	—
B-3	37.8162°	140.4719°		13:38	7.2	323	21.7	2.8	3.7	2.689	20.4	25.2	37.4	10.3	3.2	3.5	0.73	9.5	90	310	—

注) 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。

<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	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	成長段階	特記事項 胃内容物	測定部位	Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)					
		緯度	経度																				
A-2	原瀬川	37.5655°	140.3944°	H26.12.3	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	相当数	0.074	—	—	—	73	260	—					
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	134	0.010	幼虫	—	—	39	110	—					
					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	70	0.038	幼虫(ヤゴ)	—	—	3.8	13	—					
					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	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ													
					節足動物	昆虫	トンボ	オコニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	オコニヤンマ													
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤマサナエ	<i>Asiogomphus melanops</i>	ヤマサナエ													
					節足動物	軟甲	十脚	カワリヌマエビ属	<i>Neocarcidina</i> sp.	カワリヌマエビ属	494	0.075	成体	—	—	5.7	16	—					
					軟体動物	腹足	吸腔	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	65	0.086	成体	—	軟体部	7.2	24	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	アブラハヤ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	6	0.020	未成魚/成魚	—	—	5.3	14	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	カワムツ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	7	0.011	未成魚	—	—	N. D. (5.2)	14	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	38	0.045	未成魚/成魚	—	—	2.8	11	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.090	未成魚/成魚	水生昆虫	内臓除去	11	32	—					
					脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	3	0.015	成体	—	—	2.9	13	—					
					脊椎動物	両生	有尾	アカハライモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	7	0.047	成体	—	—	4.9	13	—					
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.24	—	—	—	12	39	—					
					藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	相当数	0.057	—	—	—	23	68	—					
					B-3	摺上川	37.8162°	140.4719°	H26.12.2 H26.12.11	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	600	0.030	幼虫	—	—	18	54	—
										節足動物	昆虫	カゲラ	カミムラカワゲラ	<i>Komimura tibialis</i>	カミムラカワゲラ	292	0.016	幼虫	—	—	N. D. (2.9)	N. D. (2.6)	—
節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>						ヒゲナガカワトビケラ	196	0.061	幼虫	—	—	2.3	6.1	—					
節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>						ヒゲナガカワトビケラ	340	0.058	幼虫	—	—	7.4	24	—					
節足動物	昆虫	トンボ	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>						コヤマトンボ	113	0.034	幼虫(ヤゴ)	—	—	11	33	—					
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	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>						オナガサナエ													
節足動物	昆虫	トンボ	オコニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>						オコニヤンマ													
節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>						ダビドサナエ													
節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<i>Davidius</i> sp.						ダビドサナエ属													
節足動物	軟甲	十脚	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>						アメリカザリガニ	1	0.011	成体	—	—	4.4	11	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>						ウグイ	2	0.064	成魚(2歳)	内容物多いが不明	内臓除去	6.8	19	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>						ドジョウ	10	0.041	未成魚/成魚	—	—	4.0	12	—					
脊椎動物	硬骨魚	サケ	ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou</i>						ヤマメ	2	0.11	成魚(2歳)	昆虫、水生昆虫	内臓除去	2.8	8.6	—					
脊椎動物	両生	無尾	カエル類	—						カエル類	32	0.026	幼生(ヤゴ/ヤツ)	—	—	24	75	—					
脊椎動物	両生	無尾	ウシガエル	<i>Rana catesbeiana</i>						ウシガエル	1	0.029	成体	—	—	3.9	8.5	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—						水底落葉等	相当数	0.48	—	—	—	9.8	33	—					

- ※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ブラシ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。