

○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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
A-1 (表層)	37.6209°	140.5220°	H26.10.21	8:48	9:09	15.1	15.3	泥混砂	2.5V4/1	葉、小石	8.4	>50.0
A-1 (下層)				8:38		15.3						>50.0
A-2	37.5655°	140.3943°		11:15	11:25	15.2	15.7	砂	10YR4/4	なし	0.71	>50.0
B-1	37.7847°	140.4921°		15:30	15:23	15.9	16.1	砂	2.5Y4/2	なし	0.52	>50.0
B-2	37.8120°	140.5058°		14:20	14:26	14.3	14.5	砂	2.5Y4/4	なし	0.68	>50.0
B-3	37.8164°	140.4719°		13:27	13:36	11.2	12.2	砂	2.5Y3/1	小石	0.61	>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)	37.6209°	140.5220°	H26.10.21	8:48	7.6	0.7	2.9	10.4	15.5	0.08	1.2	5	3.5	0.0050	0.014	0.0012
A-1 (下層)				8:38	7.7	0.8	2.5	10.1	15.9	0.08	1.3	6	3.5	0.0050	0.017	—
A-2	37.5655°	140.3943°		11:15	7.5	<0.5	1.9	10.2	10.6	0.05	1.0	1	1.6	0.0090	0.026	—
B-1	37.7847°	140.4921°		15:30	7.7	0.7	2.4	10.0	15.8	0.08	1.2	6	3.7	0.0072	0.020	—
B-2	37.8120°	140.5058°		14:20	7.6	0.6	2.1	10.1	13.5	0.07	1.1	3	3.2	0.0040	0.016	—
B-3	37.8164°	140.4719°		13:27	7.5	<0.5	2.1	11.0	9.0	0.05	1.1	2	1.6	0.0063	0.017	—

<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	37.6209°	140.5220°	H26.10.21	9:09	7.0	233	38.4	4.0	9.1	2.779	0.3	0.6	24.9	46.4	11.7	16.1	0.17	4.75	730	2,400	0.36
A-2				11:25	7.1	369	24.3	2.1	2.725	8.6	56.1	30.5	3.0	0.8	1.0	1.1	4.75	43	160	—	
B-1	37.7847°	140.4921°		15:23	7.1	281	21.5	1.5	1.7	2.756	16.1	17.1	35.4	27.5	2.0	1.9	0.36	9.5	44	150	—
B-2	37.8120°	140.5058°		14:26	7.1	366	27.1	1.7	1.2	2.735	0.0	0.6	54.9	42.1	1.1	1.3	0.27	2	57	190	—
B-3	37.8164°	140.4719°		13:36	7.2	362	19.0	1.3	1.4	2.695	27.1	40.2	30.4	1.5	0.4	0.4	1.2	19	40	120	—

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		Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)								
		緯度	経度											胃内容物	測定部位											
A-2	原瀬川	37.5655°	140.3943°	H26.10.23	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.076	—	—	—	—	42	130	—							
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	54	0.062	幼虫(ヤゴ)	—	—	—	—	—	19	56	—					
					節足動物	軟甲	十脚	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	サワガニ	20	0.013	成体	—	—	—	—	—	6.8	21	—					
					節足動物	軟甲	十脚	ヌマエビ	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	1,527	0.17	成体	—	—	—	—	—	8.0	22	—					
					軟体動物	腹足	吸腔	カワニナ	<i>Semilucospira libertina</i>	カワニナ	52	0.055	成体	—	—	—	—	—	7.1	16	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	28	0.078	成魚	—	—	—	—	—	4.0	13	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	53	0.35	成魚	—	—	—	—	—	5.4	18	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	7	0.065	成魚	—	—	—	—	—	5.2	16	—					
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	43	0.075	成魚	—	—	—	—	—	4.1	13	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	3	0.035	未成魚	—	—	—	—	—	6.5	19	—					
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	10	0.38	未成魚	水生昆虫	内臓除去	—	—	—	—	11	34	—				
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	20	0.016	幼生(オタマシ)	—	—	—	—	—	46	120	—					
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	7	0.048	成体	—	—	—	—	—	5.7	15	—					
					脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	16	0.13	成体	—	—	—	—	—	2.9	9.2	—					
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.28	—	—	—	—	57	180	—				
					B-3	摺上川	37.8164°	140.4719°	H26.11.1	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.076	—	—	—	—	27	92	—		
										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	1,080	0.035	幼虫	—	—	—	—	—	29	79	—
										節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Paragnetina tinctipennis</i>	オオクラカゲカワゲラ	376	0.018	幼虫	—	—	—	—	N. D. (4.1)	N. D. (3.5)	—	
										節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Komimuria tibialis</i>	カミムラカワゲラ	952	0.13	幼虫	—	—	—	—	—	14	45	—
										節足動物	昆虫	トンボ	ヒゲナガカワトンボ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトンボ	271	0.066	幼虫(ヤゴ)	—	—	—	—	—	3.3	9.9	—
節足動物	昆虫	トンボ	マダラトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>						コヤマトンボ	57	0.043	幼虫	—	—	—	—	—	2.7	8.1	—					
節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>						オニヤンマ	3	0.061	成魚	—	—	—	—	—	2.6	6.6	—					
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	6	0.094	成魚 (2歳)	—	—	—	—	—	6.8	18	—					
節足動物	昆虫	トンボ	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>						コオニヤンマ	3	0.073	成魚 (2歳)	—	—	—	—	—	5.5	19	—					
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	6	0.042	未成魚/成魚	—	—	—	—	—	3.8	13	—					
節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<i>Davidius sp.</i>						ダビドサナエ属	7	0.14	成魚 (2歳)	—	—	—	—	—	4.3	15	—					
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	3	0.061	成魚	—	—	—	—	—	2.6	6.6	—					
脊椎動物	硬骨魚	カサゴ	カサゴ	<i>Cottus pollux</i>						カサゴ	6	0.094	成魚 (2歳)	—	—	—	—	—	6.8	18	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>						アブラハヤ	3	0.073	成魚 (2歳)	—	—	—	—	—	5.5	19	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>						ウグイ	6	0.042	未成魚/成魚	—	—	—	—	—	3.8	13	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>						カワムツ	7	0.14	成魚 (2歳)	—	—	—	—	—	4.3	15	—					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>						ドジョウ	38	0.039	未成魚/成魚	—	—	—	—	—	4.6	12	—					
脊椎動物	硬骨魚	サケ	ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou</i>						ヤマメ	11	0.31	成魚 (1歳)	—	—	—	—	—	3.1	11	—					
脊椎動物	両生	無尾	—	—						カエル類	22	0.015	幼生(オタマシ)	—	—	—	—	—	43	120	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—						—	—	—	水底落葉等	相当数	0.57	—	—	—	—	18	60	—				

※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。