

○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-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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
A-1 (表層)	37.6210°	140.5218°	R5.6.14	08:40	09:20	22.2	19.9	シルト	5Y3/2	なし	5.50	>50 (1.0m)*
A-1 (下層)				09:10		22.3						
A-2	37.5673°	140.3946°		11:10	11:20	18.7	19.6	砂混シルト	2.5Y4/2	なし	0.45	11
B-2	37.8121°	140.5058°		15:05	15:20	20.8	21.2	砂	10YR4/3	なし	0.38	29
B-3	37.8182°	140.4679°		13:40	13:50	17.9	18.0	砂	10YR4/4	なし	0.55	>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)	37.6210°	140.5218°	R5.6.14	08:40	7.4	1.6	6.3	8.4	17.7	0.09	2.6	18	5.7	N.D. (0.0014)	0.036	0.00098
A-1 (下層)				09:10	7.4	1.7	6.5	8.6	17.6	0.09	2.7	22	7.0	0.0020	0.061	—
A-2	37.5673°	140.3946°		11:10	7.2	3.5	17.3	9.4	10.7	0.06	4.1	77	38.0	0.0018	0.083	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:05	7.4	1.4	6.3	9.1	17.4	0.09	2.3	29	12.0	N.D. (0.0014)	0.048	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:40	7.4	0.8	3.2	10.3	8.5	0.05	1.4	4	1.6	N.D. (0.0014)	0.0057	—

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 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 <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)
	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	37.6210°	140.5218°	R5.6.14	09:20	7.4	71	49.0	10.3	30.0	2.560	0.0	0.0	1.1	13.5	55.8	29.6	0.018	2.0	13	650	0.37
A-2	37.5673°	140.3946°		11:20	7.2	462	17.7	1.6	4.4	2.740	38.8	28.9	18.4	5.6	5.8	2.5	1.5	9.5	1.3	54	—
B-2	37.8121°	140.5058°		15:20	7.3	513	20.5	1.6	1.3	2.730	11.8	12.9	45.8	23.6	2.4	3.5	0.41	9.5	1.4	67	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:50	7.6	521	20.4	1.5	1.1	2.620	22.9	48.9	20.6	2.5	2.1	3.0	1.2	9.5	0.63	33	—

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	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	消化管内容物	測定部位	計	Cs-134	Cs-137	
A-1	阿武隈川本流	37.6210°	140.5218°	R5.6.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0069	—	—	—	82	N. D. (15)	82	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カワリヌマエビ属	188	0.054	未成体/成体	—	—	1.6	N. D. (0.94)	1.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.019	未成魚	—	—	N. D.	N. D. (2.3)	N. D. (1.9)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	7	0.083	未成魚/成魚	—	—	4.6	N. D. (0.60)	4.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	3	0.023	未成魚	—	—	N. D.	N. D. (1.8)	N. D. (1.6)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	1.9	成魚	不明消化物	内臓除去	2.0	N. D. (0.25)	2.0	0.28
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	102	0.40	未成魚	—	—	1.5	N. D. (0.20)	1.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	1	0.16	成魚	ユスリカ幼虫、トンボ目幼虫、甲虫類、カワリヌマエビ属	内臓除去	3.6	N. D. (0.38)	3.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アメリカナマズ	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマズ	4	1.9	未成魚	植物片	内臓除去	7.5	N. D. (0.40)	7.5	0.23
					脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	アメリカナマズ	<i>Ictalurus punctatus</i>	アメリカナマズ	1	1.3	未成魚	植物片	内臓除去	9.7	N. D. (1.9)	9.7	0.23
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	37	0.016	幼生 (オタマゴ/ヤゴ)	—	—	84	N. D. (16)	84	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.24	—	—	—	46	N. D. (1.6)	46	—					
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R5.6.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.011	—	—	—	73	N. D. (14)	73	—
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	68	0.024	幼虫 (ヤゴ)	—	—	11	N. D. (1.9)	11	—
					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>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Sieboldius albardae</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コンボソヤンマ									
					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	28	0.018	幼虫	—	—	3.5	N. D. (2.2)	3.5	—
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	1	0.012	成体	—	—	14	N. D. (3.3)	14	—
					節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Neocaridina</i> sp.	カワリヌマエビ属	301	0.076	未成体/成体	—	—	3.8	N. D. (0.66)	3.8	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	30	0.021	未成体/成体	—	軟体部	8.5	N. D. (1.7)	8.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.15	未成魚	空胃	内臓除去	4.7	N. D. (0.59)	4.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	2	0.024	未成魚	—	—	7.1	N. D. (1.7)	7.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	121	0.86	未成魚/成魚	—	—	4.0	N. D. (1.3)	4.0	0.23
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	17	0.10	未成魚	—	—	10	N. D. (1.5)	10	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	8	0.13	未成魚/成魚	—	—	3.9	N. D. (0.51)	3.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	34	0.28	未成魚/成魚	—	—	3.6	N. D. (0.63)	3.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	22	0.14	未成魚/成魚	—	—	5.2	N. D. (0.61)	5.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	145	1.0	未成魚	—	—	2.8	N. D. (0.32)	2.8	0.16
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	42	1.1	未成魚	—	—	3.8	N. D. (0.57)	3.8	0.089
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	64	0.039	幼生 (オタマゴ/ヤゴ)	—	—	46	N. D. (5.3)	46	—
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana japonica</i>	ニホンアマガエル	8	0.057	成体	—	—	7.8	N. D. (1.1)	7.8	—
脊椎動物	両生	無尾	ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>	ツチガエル														
粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	—	41	N. D. (1.5)	41	—					
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R5.6.6	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.010	—	—	—	13	N. D. (2.9)	13	—
					藻類・植物	接合藻	ホシドモ	ホシドモ	<i>Spirogyra</i> sp.	アオミドロ属	—	0.34	—	—	—	9.8	N. D. (0.54)	9.8	—
					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	192	0.087	幼虫	—	—	7.1	N. D. (0.73)	7.1	—
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	53	0.029	幼虫 (ヤゴ)	—	—	N. D.	N. D. (1.3)	N. D. (1.1)	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Sieboldius albardae</i>	オナガサナエ									
					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									
					節足動物	軟甲	エビ	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカザリガニ	17	0.14	未成体/成体	—	—	4.8	N. D. (0.51)	4.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	5	0.043	未成魚	—	—	2.1	N. D. (0.96)	2.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	51	0.27	未成魚/成魚	—	—	2.5	N. D. (0.31)	2.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	0.075	未成魚/成魚	—	—	4.0	N. D. (0.63)	4.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	5.5	成魚	不明消化物	内臓除去	6.0	N. D. (1.2)	6.0	0.39
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	21	0.29	未成魚	—	—	1.8	N. D. (0.25)	1.8	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	228	2.3	未成魚	—	—	5.2	N. D. (0.66)	5.2	0.15
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	12	0.12	未成魚	—	—	1.4	N. D. (0.43)	1.4	—
					脊椎動物	両生	無尾	アメリカカエル	<i>Lithobates catesbeianus</i>	ウシガエル	1	0.014	幼生 (オタマゴ/ヤゴ)	—	—	27	N. D. (3.2)	27	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	—	10	N. D. (1.3)	10	—

※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：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。

※6：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。

※7：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。

※8：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。