○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 調査地点	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 調査地点	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 (℃)	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°	R6.9.17	08:42	09:01	23.1	23.6	砂混シルト	5Y3/2	なし	4.50	25 (0.7m)*		
A-1 (下層)				08:30		23.0								
A-2	37.5673°	140.3946°		10:33	10:40	23.2	23.4	砂	10YR3/4	なし	0.33	>50		
B-2	37.8121°	140.5058°		13:55	14:15	25.4	25.6	砂	10YR4/2	なし	0.65	30		
B-3	37.8182°	140.4679°		12:58	13:09	21.5	22.1	砂	10YR3/4	なし	0.50	>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 調査地点	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°	R6.9.17	08:42	7.3	1.8	7.4	8.0	14.0	0.07	3.0	27	11.0	N.D. (0.0015)	0.029	0.0012
A-1 (下層)				08:30	7.3	1.7	7.7	8.3	14.2	0.08	3.0	30	11.2	N.D. (0.0014)	0.039	—
A-2	37.5673°	140.3946°		10:33	7.5	0.8	3.5	9.7	12.1	0.06	1.3	4	1.3	N.D. (0.0013)	0.013	—
B-2	37.8121°	140.5058°		13:55	7.5	1.1	6.1	9.2	14.9	0.08	2.6	18	9.5	N.D. (0.0015)	0.028	—
B-3	37.8182°	140.4679°		12:58	7.8	1.0	3.4	10.3	9.0	0.05	1.5	2	1.1	N.D. (0.0014)	0.0091	—

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 調査地点	調査緯度・経度		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)	
	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°	R6.9.17	09:01	7.1	97	48.1	6.2	14.0	2.660	0.0	0.1	35.1	30.7	17.6	16.5	0.18	2.0	3.6	360	0.22
A-2	37.5673°	140.3946°		10:40	7.2	450	25.8	2.7	3.0	2.650	17.5	63.2	15.5	0.9	2.9		1.3	4.8	2.3	150	—
B-2	37.8121°	140.5058°		14:15	7.1	416	23.3	2.3	1.3	2.720	0.0	4.3	62.4	27.3	3.0	3.0	0.35	2.0	0.97	81	—
B-3	37.8182°	140.4679°		13:09	7.4	466	19.4	1.4	1.1	2.620	39.5	46.8	10.4	2.3	1.0		1.7	4.8	0.61	37	—

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°	R6. 8. 20	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.0032	—	—	—	51	N. D. (9. 7)	51	—
					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	54	0.024	幼虫(ヤコ)	—	—	3.1	N. D. (1. 8)	3.1	—
					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	オオサナエ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Melligomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					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									
					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									
					節足動物	昆虫	トンボ	ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	コシボソヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ									
					節足動物	軟甲	エビ	カワリヌマエビ属	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	270	0.034	未成体/成体	—	—	2.1	N. D. (1. 5)	2.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	19	0.39	未成魚/成魚	—	—	6.0	N. D. (1. 4)	6.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	83	0.44	未成魚/成魚	—	—	2.6	N. D. (0. 29)	2.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	1	0.018	成魚	—	—	N. D.	N. D. (2. 1)	N. D. (1. 8)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	2	0.73	成魚	不明消化物	内臓除去	2.6	N. D. (0. 49)	2.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius cuvieri</i>	ゲンゴロウブナ	2	0.43	未成魚	不明消化物	内臓除去	2.1	N. D. (0. 30)	2.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	タモロコ	4	0.027	未成魚/成魚	—	—	2.3	N. D. (1. 6)	2.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	3	0.022	成魚	—	—	1.6	N. D. (1. 5)	1.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	10	0.063	未成魚	—	—	N. D.	N. D. (0. 88)	N. D. (0. 84)	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	8	0.14	未成魚	空胃	内臓除去	5.6	N. D. (0. 68)	5.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	5	0.059	未成魚	カワリヌマエビ属	内臓除去	1.9	N. D. (1. 1)	1.9	—
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	1	0.042	未成魚	不明消化物	内臓除去	16	N. D. (3. 7)	16	—					
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	3	4.0	未成魚/成魚	空胃	内臓除去	22	N. D. (1. 1)	22	0.21					
脊椎動物	硬骨魚	ナマズ	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	ナマズ	2	0.059	未成魚	フクドジョウ	内臓除去	1.5	N. D. (1. 2)	1.5	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.23	—	—	16	N. D. (1. 5)	16	—		
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R6. 8. 20	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.017	—	—	—	79	N. D. (11)	79	—
					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	47	0.018	幼虫(ヤコ)	—	—	3.3	N. D. (2. 1)	3.3	—
					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	オオサナエ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					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	コオニヤンマ	<i>Davidius sp.</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	ホンサナエ	<i>Shaogomphus postocularis</i>	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					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									
					節足動物	軟甲	エビ	カワリヌマエビ属	<i>Neocaridina sp.</i>	カワリヌマエビ属	276	0.060	未成体/成体	—	—	5.8	N. D. (0. 76)	5.8	—
					軟体動物	腹足	盤足目	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	30	0.020	成体	—	軟体部	7.0	N. D. (2. 0)	7.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	1	0.026	未成魚	—	—	8.3	N. D. (1. 6)	8.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	13	0.018	未成魚	—	—	5.5	N. D. (1. 8)	5.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	341	1.5	未成魚/成魚	—	—	10	N. D. (1. 3)	10	0.26
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	カマツカ	7	0.054	未成魚/成魚	—	—	3.9	N. D. (0. 87)	3.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Candidia temminckii</i>	カワムツ	76	0.64	未成魚/成魚	—	—	7.2	N. D. (1. 1)	7.2	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	10	0.022	未成魚/成魚	—	—	5.6	N. D. (1. 6)	5.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	277	0.58	未成魚	—	—	2.3	N. D. (0. 33)	2.3	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	2	0.058	未成魚	—	—	8.3	N. D. (1. 3)	8.3	—
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	91	0.049	幼生(オタマシヤクシ)	—	—	88	N. D. (3. 9)	88	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	44	N. D. (1. 5)	44	—		
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R6. 8. 20	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.019	—	—	—	12	N. D. (2. 8)	12	—
					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	212	0.051	幼虫	—	—	6.6	N. D. (1. 2)	6.6	—
					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	37	0.028	幼虫(ヤコ)	—	—	N. D.	N. D. (1. 6)	N. D. (1. 4)	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オオサナエ	<i>Sieboldius albardae</i>	オオサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	コオニヤンマ	<i>Protohermes grandis</i>	コオニヤンマ									
					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	27	0.020	幼虫	—	—	N. D.	N. D. (2. 0)	N. D. (1. 6)	—
					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	2	0.054	成体	—	—	2.9	N. D. (0. 89)	2.9	—
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	60	0.55	未成魚	—	—	2.0	N. D. (0. 22)	2.0	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	32	0.18	未成魚/成魚	—	—	1.5	N. D. (0. 28)	1.5	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	1	0.012	未成魚	—	—	N. D.	N. D. (3. 1)	N. D. (2. 6)	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Opsariichthys platypus</i>	オイカワ	140	0.82	未成魚	—	—	4.1	N. D. (0. 56)	4.1	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Nemacheilus toni</i>	フクドジョウ	36	0.47	未成魚	—	—	1.7	N. D. (0. 21)	1.7	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	74	1.4	未成魚/成魚	—	—	8.7	N. D. (0. 83)	8.7	0.28
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	ヤマメ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.029	未成魚	—	—	2.6	N. D. (1. 3)	2.6	—
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	9.4

※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。

※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。