○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°	R7.9.1	08:37	08:54	28.1	26.5	砂混シルト	5Y4/2	なし	5.40	>50(1.5m)*
Ａ－１(下層)				08:26		28.0						
Ａ－２	37.5673°	140.3946°		10:42	11:00	26.9	27.2	砂	2.5Y4/3	なし	0.45	40
Ｂ－２	37.8121°	140.5058°		14:55	15:05	26.7	26.1	砂	10YR4/2	なし	0.58	40
Ｂ－３	37.8182°	140.4679°		13:29	13:38	22.1	22.7	砂	10YR3/4	なし	0.45	>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	COD	DO	電気伝導率	塩分	TOC	SS	濁度	Cs-134	Cs-137	Sr-90
	緯度	経度	日	時刻		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mS/m)		(mg/L)	(mg/L)	(度)	(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)
Ａ－１(表層)	37.6210°	140.5218°	R7.9.1	08:37	7.6	1.3	4.4	7.6	20.2	0.10	2.1	8	4.1	N.D.(0.0014)	0.038	0.0012
Ａ－１(下層)				08:26	7.6	1.2	4.4	7.5	21.1	0.10	2.1	9	4.3	N.D.(0.0016)	0.010	－
Ａ－２	37.5673°	140.3946°		10:42	7.3	0.9	4.5	8.6	14.0	0.07	1.5	10	5.0	N.D.(0.0015)	0.026	－
Ｂ－２	37.8121°	140.5058°		14:55	7.7	0.9	4.4	8.8	20.8	0.10	1.8	17	4.9	N.D.(0.0016)	0.0092	－
Ｂ－３	37.8182°	140.4679°		13:29	7.6	0.6	2.9	10.1	7.5	0.04	1.3	4	1.5	N.D.(0.0014)	0.0078	－

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°	R7.9.1	08:54	7.1	182	52.0	6.5	18.0	2.600	1.8	3.0	28.3	17.1	32.9	16.9	0.077	9.5	4.9	360	0.52
Ａ－２	37.5673°	140.3946°		11:00	7.4	442	24.5	1.6	1.3	2.680	31.4	35.7	30.4	1.0	0.5	1.0	1.3	9.5	1.2	94	－
Ｂ－２	37.8121°	140.5058°		15:05	7.1	401	27.1	2.3	2.3	2.750	0.2	1.5	46.8	44.7	5.3	1.5	0.24	4.8	1.1	120	－
Ｂ－３	37.8182°	140.4679°		13:38	7.1	452	21.3	1.2	1.1	2.640	37.1	40.3	18.6	2.3	0.7	1.0	1.6	4.8	0.52	44	－

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
		緯度	経度										成長段階	消化管内容物	測定部位	計	Cs-134	Cs-137	(Bq/kg-wet)
A-1	阿武隈川本流	37.6210°	140.5218°	R7.8.25	藻類・植物	―	―	―	―	河床付着物（藻類を含む）	―	0.015	―	―	―	63	N.D.(12)	63	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*Macromia amphigena amphigena*	コヤマトンボ	35	0.014	幼虫(ﾔｺﾞ)	―	―	N.D.	N.D.(2.7)	N.D.(2.6)	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Nihonogomphus viridis*	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Melligomphus viridicostus*	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Sieboldius albardae*	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Shaogomphus postocularis*	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ﾔﾝﾏ	*Boyeria maclachlani*	コシボソヤンマ									
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾇﾏｴﾋﾞ	*Neocaridina* sp.	カワリヌマエビ属	142	0.027	未成体	―	―	4.7	N.D.(1.7)	4.7	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ウグイ	4	0.15	未成魚/成魚	―	―	2.1	N.D.(0.38)	2.1	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Opsariichthys platypus*	オイカワ	87	0.72	未成魚/成魚	―	―	3.8	N.D.(0.48)	3.8	―
				R7.8.26	脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Carassius auratus*	ギンブナ	1	0.27	成魚	不明消化物	内臓除去	2.4	N.D.(0.24)	2.4	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Carassius cuvieri*	ゲンゴロウブナ	3	6.0	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	3.6	N.D.(0.81)	3.6	0.27
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Cyprinus carpio*	コイ	1	0.090	未成魚	不明消化物	内臓除去	1.5	N.D.(0.72)	1.5	―
				R7.8.25	脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Nemacheilus toni*	フクドジョウ	14	0.077	未成魚	―	―	N.D.	N.D.(0.76)	N.D.(0.75)	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ｻﾝﾌｨｯｼｭ	*Micropterus dolomieu*	コクチバス	2	0.026	未成魚	―	―	2.3	N.D.(1.7)	2.3	―
				R7.8.26	脊椎動物	硬骨魚	ﾅﾏｽﾞ	ｱﾒﾘｶﾅﾏｽﾞ	*Ictalurus punctatus*	アメリカナマズ	3	1.7	未成魚	空胃	内臓除去	11	N.D.(1.2)	11	0.22
				R7.8.25	脊椎動物	硬骨魚	ﾅﾏｽﾞ	ﾅﾏｽﾞ	*Silurus asotus*	ナマズ	2	0.15	未成魚	ｶﾜﾘﾇﾏｴﾋﾞ属	内臓除去	3.9	N.D.(0.81)	3.9	―
					粗粒状有機物	―	―	―	―	水底落葉等	―	0.24	―	―	―	18	N.D.(1.9)	18	―
A-2	原瀬川	37.5673°	140.3946°	R7.8.26	藻類・植物	―	―	―	―	河床付着物（藻類を含む）	―	0.025	―	―	―	72	N.D.(8.2)	72	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾋﾞｹﾗ	ﾋｹﾞﾅｶﾞｶﾜﾄﾋﾞｹﾗ	*Stenopsyche marmorata*	ヒゲナガカワトビケラ	28	0.0091	幼虫	―	―	6.6	N.D.(3.9)	6.6	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*Macromia amphigena amphigena*	コヤマトンボ	213	0.053	幼虫(ﾔｺﾞ)	―	―	13	N.D.(1.2)	13	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｵﾆﾔﾝﾏ	*Anotogaster sieboldii*	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Nihonogomphus viridis*	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Melligomphus viridicostus*	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Sieboldius albardae*	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Davidius* sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Shaogomphus postocularis*	ホンサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Asiagomphus melaenops*	ヤマサナエ									
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ﾇﾏｴﾋﾞ	*Neocaridina* sp.	カワリヌマエビ属	176	0.031	未成体/成体	―	―	8.1	N.D.(1.4)	8.1	―
					軟体動物	腹足	原始紐舌	ﾀﾆｼ	*Cipangopaludina chinensis laeta*	マルタニシ	5	0.015	未成体	―	軟体部	30	N.D.(3.7)	30	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｶｻｺﾞ	ｶｼﾞｶ	*Cottus pollux*	カジカ	2	0.012	未成魚	―	―	8.3	N.D.(2.5)	8.3	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Tribolodon hakonensis*	ウグイ	3	0.055	未成魚	―	―	15	N.D.(2.1)	15	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Opsariichthys platypus*	オイカワ	272	1.2	未成魚/成魚	―	―	8.7	N.D.(1.1)	8.7	0.25
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Pseudogobio esocinus esocinus*	カマツカ	3	0.022	未成魚	―	―	5.2	N.D.(1.4)	5.2	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Candidia temminckii*	カワムツ	181	0.95	未成魚/成魚	―	―	8.5	N.D.(1.4)	8.5	0.31
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Misgurnus anguillicaudatus*	ドジョウ	10	0.033	未成魚/成魚	―	―	4.6	N.D.(1.1)	4.6	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Nemacheilus toni*	フクドジョウ	321	0.73	未成魚	―	―	2.6	N.D.(0.26)	2.6	―
					脊椎動物	両生	無尾	―	―	カエル類	54	0.034	幼生(ｵﾀﾏｼﾞｬｸｼ)	―	―	110	N.D.(6.9)	110	―
					粗粒状有機物	―	―	―	―	水底落葉等	―	0.25	―	―	―	71	N.D.(1.7)	71	―
B-3	摺上川	37.8182°	140.4679°	R7.9.1	藻類・植物	―	―	―	―	河床付着物（藻類を含む）	―	0.015	―	―	―	19	N.D.(3.8)	19	―
					節足動物	昆虫	ｶｹﾞﾛｳ	ﾁﾗｶｹﾞﾛｳ	*Isonychia valida*	チラカゲロウ	230	0.018	幼虫	―	―	4.5	N.D.(2.0)	4.5	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾋﾞｹﾗ	ﾋｹﾞﾅｶﾞｶﾜﾄﾋﾞｹﾗ	*Stenopsyche marmorata*	ヒゲナガカワトビケラ	320	0.13	幼虫	―	―	5.2	N.D.(0.88)	5.2	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｴｿﾞﾄﾝﾎﾞ	*Macromia amphigena amphigena*	コヤマトンボ	80	0.095	幼虫(ﾔｺﾞ)	―	―	1.1	N.D.(0.93)	1.1	―
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Melligomphus viridicostus*	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Sieboldius albardae*	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	ﾄﾝﾎﾞ	ｻﾅｴﾄﾝﾎﾞ	*Davidius* sp.	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ	ﾍﾋﾞﾄﾝﾎﾞ	*Protohermes grandis*	ヘビトンボ	25	0.018	幼虫	―	―	N.D.	N.D.(2.4)	N.D.(2.1)	―
					節足動物	軟甲	ｴﾋﾞ	ｱﾒﾘｶｻﾞﾘｶﾞﾆ	*Procambarus clarkii*	アメリカザリガニ	2	0.034	成体	―	―	3.5	N.D.(1.3)	3.5	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Opsariichthys platypus*	オイカワ	18	0.16	未成魚/成魚	―	―	2.7	N.D.(0.46)	2.7	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ｺｲ	*Candidia temminckii*	カワムツ	15	0.097	未成魚/成魚	―	―	1.9	N.D.(0.54)	1.9	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｺｲ	ﾄﾞｼﾞｮｳ	*Nemacheilus toni*	フクドジョウ	16	0.13	未成魚	―	―	2.2	N.D.(0.51)	2.2	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｻｹ	ｱﾕ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	アユ	154	2.1	未成魚/成魚	―	―	7.3	N.D.(0.65)	7.3	0.31
					脊椎動物	硬骨魚	ｻｹ	ｻｹ	*Oncorhynchus masou*	ヤマメ	5	0.19	未成魚	空胃	内臓除去	2.1	N.D.(0.44)	2.1	―
					脊椎動物	硬骨魚	ｽｽﾞｷ	ﾀｲﾜﾝﾄﾞｼﾞｮｳ	*Channa argus*	カムルチー	1	1.6	成魚	空胃	内臓除去	49	N.D.(1.2)	49	0.56
					粗粒状有機物	―	―	―	―	水底落葉等	―	0.23	―	―	―	7.6	N.D.(0.73)	7.6	―

※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漉した残留物を指す。
※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。