

○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	一般項目		放射性物質			
	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	調査日時			調査緯度・経度		水質		底質			その他		
	日	時刻 (水)	時刻 (泥)	緯度	経度	水温 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	臭気	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)
A-1 (表層)	2012/10/23	9:11	9:45	37.621000°	140.521783°	18.2	18.4	砂泥	2.5Y-2/1	微酸化水素臭	植物片	7.0	50<
A-1 (下層)	2012/10/23	9:20	—	—	—	18.2	—	—	—	—	—	—	—
A-2	2012/10/23	7:35	7:48	37.567333°	140.394567°	16.8	16.9	砂礫	10YR-2/3	泥臭	小石	0.5	50<
B-1	2012/10/23	14:47	14:52	37.784333°	140.492417°	15.9	15.8	細砂	2.5Y-4/3	微酸化水素臭	植物片	0.2	50<
B-2	2012/10/23	13:56	14:04	37.812100°	140.505783°	16.0	16.2	細砂	2.5Y-4/4	なし	小石	0.6	50<
B-3	2012/10/23	12:29	12:37	37.818200°	140.467883°	19.0	19.3	砂礫	5Y-4/2	泥臭	枝、小石	0.5	50<

<阿武隈川A,B 一般分析項目・放射能分析項目 水質>

項目	調査日時		調査緯度・経度		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 (Br/L)	Cs-137 (Br/L)	Sr-90 (Br/L)
	日	時刻	緯度	経度												
A-1 (表層)	2012/10/23	9:11	37.621000°	140.521783°	7.5	1.4	4.3	9.8	19.4	0.09	1.7	6	2.5	0.069	0.11	0.0012
A-1 (下層)	2012/10/23	9:20	—	—	7.6	1.2	4.8	9.7	19.7	0.11	1.8	8	3.0	0.018	0.031	—
A-2	2012/10/23	7:35	37.567333°	140.394567°	7.3	<0.5	3.3	9.9	10.9	0.07	1.0	5	1.9	0.041	0.067	—
B-1	2012/10/23	14:47	37.784333°	140.492417°	7.7	1.0	4.8	10.3	20.0	0.10	1.8	7	2.6	0.065	0.10	—
B-2	2012/10/23	13:56	37.812100°	140.505783°	7.6	1.5	5.0	10.2	18.6	0.09	1.8	7	2.7	0.050	0.085	—
B-3	2012/10/23	12:29	37.818200°	140.467883°	7.6	0.8	3.9	10.1	9.0	0.04	1.3	2	1.4	0.028	0.045	—

<阿武隈川A,B 一般分析項目・放射能分析項目 底質>

項目	調査日時		調査緯度・経度		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 (Br/kg-dry)	Cs-137 (Br/kg-dry)	Sr-90 (Br/kg-dry)	
	日	時刻	緯度	経度							礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	中央粒径 (mm)				最大粒径 (mm)
											(2~75mm) (%)	(0.85~2mm) (%)	(0.25~0.85mm) (%)	(0.075~0.25mm) (%)	(0.005~0.075mm) (%)	(0.005mm未満) (%)					
A-1	2012/10/23	9:45	37.621000°	140.521783°	7.4	-30	59.9	8.8	25	2.609	—	0.5	12.7	13.3	40.4	33.1	0.017	2.00	3,400	5,500	0.82
A-2	2012/10/23	7:48	37.567333°	140.394567°	7.2	220	21.9	2.0	3	2.739	33.1	27.6	27.5	5.6	2.6	3.6	1.200	19.00	280	470	—
B-1	2012/10/23	14:52	37.784333°	140.492417°	7.4	91	43.8	3.2	5	2.702	9.1	1.8	36.7	35.2	8.0	9.2	0.240	19.00	640	1,100	—
B-2	2012/10/23	14:04	37.812100°	140.505783°	7.3	193	29.2	1.7	<1	2.687	2.4	5.8	72.6	15.8	2.0	1.4	0.410	9.50	170	270	—
B-3	2012/10/23	12:37	37.818200°	140.467883°	7.0	229	21.0	1.7	1	2.631	31.9	28.4	28.7	7.9	1.7	1.4	1.100	19.00	85	140	—

＜阿武隈川A,B 分析項目 水生生物＞

地点	採取日	調査緯度・経度		門	綱	目	科	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)	特記事項	
		緯度	経度												成長段階	胃内容物
A-1 (阿武隈川)	H24.10.30	37.621000°	140.521783°	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius</i> sp.	フナ属	2	1.4	13	20	0.34	成魚	内容物有り(詳細は不明)
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	コイ	63	0.72	13	22	—	未成魚	—
A-2 (原瀬川)	H24.10.29	37.567333°	140.394567°	ストロト植物	接合藻	オシト	オシト	<i>Spirogyra</i> sp.	オシト属	—	0.088	3.3	6.0	—	—	—
				節足動物	昆虫	トンボ	エト	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	マヤト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	オシト	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オシト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	カト	<i>Calopteryx</i> sp.	カト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Asiagomphus melaeonops</i>	サト	203	0.14	21	33	—	幼虫	—
				節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Davidius nanus</i>	サト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Davidius</i> sp.	サト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	サト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Sieboldius albardae</i>	サト	—	—	—	—	—	—	
				節足動物	軟甲	十脚	マ	Atyidae	マ	291	0.19	12	18	—	成体	—
				軟体動物	腹足	吸殻	カ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カ	58	0.046	9	15	—	成体/未成体	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	フナ	95	0.27	21	36	—	成魚	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	コイ	14	0.21	25	43	—	成魚/未成魚	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris teminckii</i>	カ	26	0.40	36	64	—	成魚	—
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシ	<i>Noemacheilus barbatus</i>	トシ	34	0.46	25	40	—	成魚	—
				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サケ	16	0.43	62	110	—	未成魚	—
				脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	21	0.012	270	450	—	幼生	—
				脊椎動物	両生	有尾	イ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	イ	14	0.089	19	33	—	成体	—
				—	—	—	—	—	—	—	0.98	130	220	—	—	—
				B-3 (福上川)	H24.11.1	37.818200°	140.467883°	緑色植物	緑藻	オシト	オシト	<i>Oedogonium</i> sp.	オシト属	—	0.031	27
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Acronuria</i> sp.	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Calineuria</i> sp.	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Kamimuria quadrata</i>	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Kamimuria tibialis</i>	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Kamimuria uenoi</i>	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Neoperla</i> sp.	カ	360	0.017	5.8	8.5	—	幼虫	—
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Oryania</i> sp.	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Paragnetina suzukii</i>	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Paragnetina tinctipennis</i>	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	カ	カ					<i>Paragnetina</i> sp.	カ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トビ	トビ					<i>Stenopsyche marmorata</i>	トビ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トビ	トビ					<i>Stenopsyche sauteri</i>	トビ	1,528	0.19	78	130	—	幼虫	—
節足動物	昆虫	トビ	トビ					<i>Stenopsyche</i> sp.	トビ	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トンボ	エト					<i>Macromia amphigena amphigena</i>	マヤト	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トンボ	カト					<i>Calopteryx atrata</i>	カト	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トンボ	カト					<i>Calopteryx</i> sp.	カト	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トンボ	サト					<i>Anisogomphus maacki</i>	サト	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トンボ	サト					<i>Davidius nanus</i>	サト	147	0.054	8.1	16	—	幼虫	—
節足動物	昆虫	トンボ	サト					<i>Davidius</i> sp.	サト	—	—	—	—	—	—	
節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	サト	—	—	—	—	—	—					
節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Sieboldius albardae</i>	サト	—	—	—	—	—	—					
節足動物	昆虫	トンボ	サト	<i>Stylogomphus suzukii</i>	サト	—	—	—	—	—	—					
節足動物	昆虫	トンボ	ヤ	<i>Planaeschna milnei</i>	ヤ	—	—	—	—	—	—					
節足動物	昆虫	ヘビ	ヘビ	<i>Parachauliodes continentalis</i>	ヘビ	143	0.051	9.2	14	—	幼虫	—				
節足動物	昆虫	ヘビ	ヘビ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビ	—	—	—	—	—	—					
節足動物	軟甲	十脚	マ	<i>Procambarus clarkii</i>	マ	35	0.18	19	35	—	成体	—				
軟体動物	腹足	吸殻	カ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カ	434	0.20	22	41	—	成体	—				
脊椎動物	硬骨魚	サコ	サコ	<i>Cottus pollux</i>	サコ	2	0.046	13	22	—	成魚	—				
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	フナ	18	0.076	17	28	—	成魚/未成魚	—				
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	コイ	6	0.022	24	37	—	未成魚	—				
脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	トシ	8	0.040	24	42	—	成魚	—				
脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サケ	3	0.089	38	65	—	未成魚	—				
脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	38	0.022	180	290	—	幼生	—				
—	—	—	—	—	—	—	0.80	87	150	—	—	—				

注) 和名の下線は、当該の試料の中で最も多く採取された生物種であることを示す。