

○水生生物モニタリング調査結果一覧(阿武隈川河口沖)

＜阿武隈川河口沖K 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)
K-1	○	○	○	○	○	○
K-2	○	○	○	○	○	○
K-3	○	○	○	○	○	○

＜阿武隈川河口沖K 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	
	計画緯度	計画経度	日	時刻(水)	水温(℃)	混濁(℃)	性状	色相	混入物	全水深(m)	透明度(m)		
K-1	38.0457°	140.9282°	H27.8.19	—	—	24.5	細砂	2.5Y3/2	なし	—	—		
K-2(表層)	38.0455°	140.9401°		9:00	25.0	19.5	細砂混シルト	7.5Y2/2	なし	16.0	6.0		
K-2(下層)	38.0455°	140.9401°		8:45	20.3	—	—	—	—	—	—		
K-3	38.0458°	140.9518°		9:33	—	19.0	細砂混シルト	10Y3/1	なし	—	—		

＜阿武隈川河口沖(K) 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)
	計画緯度	計画経度	日	時刻(水)												
K-2(表層)	38.0455°	140.9401°	H27.8.19	9:00	8.2	0.6	2.1	8.2	4410	26.11	1.3	6	1.3	0.0021	0.010	—
K-2(下層)	38.0455°	140.9401°		8:45	8.0	<0.5	2.1	7.6	5130	33.36	1.2	8	2.3	0.0033	0.014	0.0011

＜阿武隈川河口沖(K) 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)
	計画緯度	計画経度	日	時刻(泥)							シルト (0.005~0.0075mm) (%)	粘土 (0.005未満) (%)	中央粒径	最大粒径							
K-1	38.0457°	140.9282°	H27.8.19	9:57	8.0	195	25.2	1.4	1.2	2.716	0.0	3.4	61.7	32.3	1.1	1.5	0.33	2.0	5.7	22	—
				9:14	7.6	171	48.3	6.3	11.4	2.732	0.0	0.1	2.0	54.4	29.3	14.2	0.090	2.0	150	530	N.D. (0.15)
				9:33	7.7	-21	49.6	6.0	9.0	2.741	0.0	0.0	0.4	21.6	57.1	20.9	0.040	2.0	69	280	—

＜阿武隈川河口沖K 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	消化管内内容物	測定部位	Cs-134	Cs-137		
阿武隈川河口 周辺海域	—	—	—	H27.8.19	節足動物	軟甲	エビ	ワタリガエ	<i>Portunus trituberculatus</i>	ガザミ	3	0.96	成体	—	—	—	N.D. (0.33)	0.29	—
					脊椎動物	硬骨魚	サコ	アサギ	<i>Hexagrammos otakii</i>	アイナメ	1	0.078	成魚(1歳)	サコ類、コサコ類	内臓除去	N.D. (0.76)	N.D. (0.71)	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サコ	サコ	<i>Pleuronectes herzensteini</i>	マガレイ	1	0.85	成魚(5歳)	空胃	内臓除去	N.D. (0.29)	0.63	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サコ	サコ	<i>Kareius bicoloratus</i>	イシガレイ	3	4.4	成魚(7歳)	—	—	—	1.1	5.1	N.D. (0.020)
					脊椎動物	硬骨魚	サコ	サコ	<i>Platycephalus sp.2</i>	マゴチ	1	0.59	成魚(5歳)	7歳以上	内臓除去	N.D. (0.43)	1.2	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サコ	サコ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	ヒラメ	2	3.5	成魚(5歳)	空胃	内臓除去	N.D. (0.27)	0.92	N.D. (0.019)	

- ※1：水生生物は、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、潮沼水または海水を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。