

水生生物モニタリング調査結果一覧(太田川F)

<太田川F 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)
F - 1						
F - 2						
F - 3						
F - 4						
F - 5						
F - 6						

<太田川F 現場測定項目>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時		水質				底質		その他	
	計画緯度	計画経度		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)	
F - 1	37.5975°	140.9252°	H27.6.16	8:22	8:14	18.8	19.0	砂	2.5Y4/2	なし	0.5	>50	
F - 2	37.6016°	140.9423°		9:22	9:15	19.1	19.1	砂	2.5Y4/3	小石	0.37	>50	
F - 3	37.6045°	140.9636°		10:23	10:28	19.6	19.8	砂	2.5Y4/4	植物片、根	0.47	>50	
F - 4	37.6070°	140.9720°		11:12	11:20	18.6	18.8	砂	2.5Y5/4	根	0.45	>50	
F - 5	37.6022°	140.9868°		12:45	12:40	20.2	20.3	砂	2.5Y4/6	なし	0.26	>50	
F - 6	37.5953°	141.0123°		13:32	-	22.2	-	-	-	-	0.51	>50	

<太田川F 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時	時刻(水)	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)
	F - 1	37.5975°															
F - 2	37.6016°	140.9423°	9:22	7.4	<0.5	2.7	9.3	5.7	0.03	1	2	0.9	0.061	0.22	0.0033		
F - 3	37.6045°	140.9636°	10:23	7.5	<0.5	3.4	9.3	5.7	0.03	1.1	4	1.6	0.082	0.30	-		
F - 4	37.6070°	140.9720°	11:12	7.2	<0.5	2.9	9.2	6.3	0.04	0.9	2	1.2	0.070	0.26	-		
F - 5	37.6022°	140.9868°	12:45	7.3	<0.5	3.3	9.7	7.3	0.04	1.2	3	1.7	0.049	0.17	-		
F - 6	37.5953°	141.0123°	13:32	7.1	0.8	5.5	8.5	90.7	0.46	2.4	6	4.5	0.044	0.17	-		

<太田川F 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

調査地点	調査緯度・経度		日	時刻(泥)	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)
	計画緯度	計画経度									礫 (2-75mm) (%)	粗砂 (0.85-2mm) (%)	中砂 (0.25-0.85mm) (%)	細砂 (0.075-0.25mm) (%)	シルト (0.005-0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径			
F - 1	37.5975°	140.9252°	H27.6.16	8:14	6.8	485	20.2	1.5	2.6	2.638	24.9	25.9	31.1	13.4	1.8	2.9	0.87	19	2600	10000	-
F - 2	37.6016°	140.9423°		9:15	6.9	479	18.5	0.8	1.5	2.633	41.7	41.5	14.7	0.9	0.3	0.9	1.7	19	740	2800	0.27
F - 3	37.6045°	140.9636°		10:28	6.8	475	15.7	1	1.7	2.636	30.4	31.7	21.5	12.7	1.6	2.1	1.2	9.5	660	2600	-
F - 4	37.6070°	140.9720°		11:20	6.8	478	15.6	0.6	1.3	2.637	36.1	35.9	20.7	6	0.3	1	1.5	9.5	330	1300	-
F - 5	37.6022°	140.9868°		12:40	6.9	480	19.9	1.2	1.4	2.628	27.2	31.4	36.1	3	0.3	2	1.1	19	230	890	-

<太田川F 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	Cs-134	Cs-137			
F-1	-	37.5975°	140.9252°	H27.6.19	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.015	-	-	-	410	1400	-		
					節足動物	昆虫	ヒメシジミ	ヒメシジミ科	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	24	0.0076	幼虫	-	-	-	120	400	-	
					節足動物	昆虫	トビ	トビ科	<i>Macronia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	52	0.028	幼虫(ヤゴ)	-	-	-	76	270	-	
					節足動物	昆虫	トビ	トビ科	<i>Mellicolpa viridicoetus</i>	オオナガオナエ										
					節足動物	昆虫	トビ	トビ科	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ										
					節足動物	昆虫	トビ	トビ科	<i>Asiagonphus melanops</i>	ヤマサナエ										
					節足動物	昆虫	トビ	トビ科	<i>Boyeria macclachlani</i>	シボソヤンマ										
					節足動物	昆虫	トビ	トビ科	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ	36	0.022	幼虫	-	-	-	30	110	-	
					節足動物	軟甲	エビ	エビ科	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	138	0.041	成体	-	-	-	130	490	-	
					節足動物	軟甲	エビ	エビ科	<i>Procambarus clarkii</i>	アマリガザリガニ	4	0.020	成体	-	-	-	91	340	-	
					節足動物	軟甲	エビ	エビ科	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	7	0.014	成体	-	-	-	110	380	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ科	<i>Carassius sp.</i>	キンギョ	2	0.015	成魚	不明消化物	-	-	-	57	190	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ科	<i>Cobitis biwa</i>	シマドジョウ	6	0.0048	成魚	-	-	-	82	320	-	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ科	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	22	0.10	成魚	不明消化物	-	-	-	130	470	-
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ科	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	3	0.0071	成魚	-	-	-	210	720	-	
					脊椎動物	両生	無尾	無尾科	-	カエル類	28	0.0077	幼生(ヤゴ)	-	-	-	98	390	-	
					脊椎動物	両生	無尾	無尾科	<i>Liobates catesbeianus</i>	ウシガエル	1	0.16	成体	-	-	-	71	290	-	
粒子状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.18	成体	-	-	-	-	-	15	84	-				

- 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、和名に下線とした。
- 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、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。
- 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。