

水生生物モニタリング調査結果一覧（宇多川C）

<宇多川C 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)
調査地点						
C - 1				-	-	-
C - 2				-	-	-
C - 3		-		-	-	-
C - 4						
C - 5				-	-	-
C - 6				-	-	-

<宇多川C 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	
	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)
調査地点												
C - 1	37.7953 °	140.7459 °	H28.5.25	08:05	08:10	14.8	15.1	砂	10YR4/3	なし	0.30	>50
C - 2	37.7718 °	140.7290 °		09:03	09:11	16.1	15.8	砂混泥	2.5Y3/3	植物片少々	0.45	>50
C - 3	37.7792 °	140.8040 °		10:12	-	17.9	-	-	-	-	0.43	>50
C - 4	37.7687 °	140.8443 °		11:04	11:08	18.0	18.1	砂	2.5Y4/4	なし	0.40	>50
C - 5	37.7646 °	140.8603 °		13:01	13:08	18.4	18.5	砂	2.5Y4/4	なし	0.47	>50
C - 6	37.7764 °	140.8877 °		13:47	14:00	18.2	17.9	砂	2.5Y4/4	なし	0.31	47

<宇多川C 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)
	緯度	経度	日	時刻												
調査地点																
C - 1	37.7953 °	140.7459 °	H28.5.25	08:05	7.3	<0.5	1.9	10.4	10.1	0.05	0.6	1	0.8	0.0032	0.017	-
C - 2	37.7718 °	140.7290 °		09:03	7.2	0.5	5.1	9.0	10.0	0.05	2.2	4	3.1	0.010	0.049	-
C - 3	37.7792 °	140.8040 °		10:12	7.5	<0.5	2.8	9.4	8.5	0.05	1.1	2	1.1	0.0038	0.021	-
C - 4	37.7687 °	140.8443 °		11:04	7.6	<0.5	2.2	9.8	8.6	0.05	0.8	1	0.7	0.0026	0.015	0.00098
C - 5	37.7646 °	140.8603 °		13:01	7.7	<0.5	1.9	9.8	8.8	0.05	0.8	<1	0.8	0.0039	0.020	-
C - 6	37.7764 °	140.8877 °		13:47	7.7	<0.5	2.8	9.9	10.6	0.06	1.2	6	7.3	0.0079	0.037	-

<宇多川C 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 _{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)				
調査地点																									
C - 1	37.7953 °	140.7459 °	H28.5.25	08:10	6.9	342	26.9	3.6	2.5	2.782	33.2	48.8	10.8	2.9	1.4	2.9	1.6	9.5	48	270	-				
C - 2	37.7718 °	140.7290 °		09:11	7.0	146	46.7	10.2	20.1	2.673	17.8	18.2	21.7	8.4	13.0	20.9	0.44	9.5	110	580	-				
C - 4	37.7687 °	140.8443 °		11:08	7.3	337	18.0	1.3	1.8	2.696	27.7	37.6	27.7	5.0	0.5	1.5	1.3	9.5	58	300	0.41				
C - 5	37.7646 °	140.8603 °		13:08	7.4	352	14.9	1.3	1.1	2.678	16.0	52.8	28.1	1.7	0.5	0.9	1.1	4.8	36	170	-				
C - 6	37.7764 °	140.8877 °		14:00	7.4	362	18.0	1.4	1.2	2.766	21.6	26.0	43.8	6.6	0.6	1.4	0.80	19	33	210	-				

<宇多川C 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)	
		成長段階	消化管内容物										測定部位	計	Cs-134	Cs-137				
C-6	-	37.7764°	140.8877°	H28.6.2	藻類・植物	-	-	-	-	河床付着物(藻類を含む)	-	0.018	-	-	-	147	27	120	-	
					節足動物	昆虫	ヒゲ	ヒゲガ	カガトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	135	0.0045	幼虫	-	-	68	14	54	-
					節足動物	昆虫	トンボ	トノボ	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	51	0.016	幼虫(ヤゴ)	-	-	7.2	N.D.(4.4)	7.2	-
					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	オジロサナエ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus 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	ヒメサナエ	<i>Sinogomphus flavolimbatu</i>	ヒメサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	アカネ属	<i>Sympetrum sp.</i>	アカネ属										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ										
					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	30									
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	98	0.029	成体	-	-	9.3	1.7	7.6	-	
					節足動物	軟甲	エビ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクスガニ	7	0.041	成体	-	-	15.3	2.3	13	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	9	2.0	未成魚/成魚	魚類、スジエビ	内臓除去	64.5	9.5	55	0.082	
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	ウツセミカジカ	<i>Cottus reinii</i>	ウツセミカジカ	1	0.0069	未成魚	-	-	12	N.D.(4.9)	12	-	
					脊椎動物	硬骨魚	オイカワ	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	4	0.011	未成魚	-	-	4.5	N.D.(4.3)	4.5	-	
					脊椎動物	硬骨魚	シマドジョウ	シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	7	0.022	成魚	-	-	8.9	N.D.(2.1)	8.9	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ドジョウ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	1	0.013	成魚	-	-	5.5	N.D.(3.5)	5.5	-	
					脊椎動物	硬骨魚	アユ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis</i>	アユ	221	1.7	未成魚/成魚	-	-	60	10	50	0.67	
					脊椎動物	硬骨魚	サクラマス	サクラマス	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	1	0.32	未成魚	空胃	内臓除去	25.3	3.3	22	-	
					脊椎動物	硬骨魚	ウキゴリ	ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>	ウキゴリ	3	0.020	未成魚	-	-	21.0	3.0	18	-	
					脊椎動物	硬骨魚	オオヨシノボリ	オオヨシノボリ	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	22	0.060	未成魚/成魚	-	-	17.0	3.0	14	-	
脊椎動物	硬骨魚	シマヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ																
脊椎動物	頭甲	スナヤツメ	スナヤツメ	<i>Lampetra reissneri</i>	スナヤツメ	3	0.0064	アンモシーテス幼生	-	-	N.D.	N.D.(5.3)	N.D.(4.8)	-						
粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.18	-	-	-	-	-	52.1	7.1	45	-				

- 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。