

○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 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)
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 (°C)	泥温 (°C)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透視度 (cm)		
C-1	37.7953°	140.7459°	H28. 10. 18	08:35	08:40	14.9	15.1	礫混砂	2.5Y3/3	なし	0.33	>50		
C-2	37.7718°	140.7290°		09:20	09:30	14.3	15.1	砂混泥	2.5Y3/2	なし	0.31	>50		
C-3	37.7792°	140.8040°		10:18	—	15.0	—	—	—	—	0.47	>50		
C-4	37.7687°	140.8443°		11:02	11:16	16.1	16.4	砂	2.5Y4/2	なし	0.34	>50		
C-5	37.7646°	140.8603°		13:12	13:25	17.1	17.5	砂混礫	2.5Y4/4	なし	0.40	>50		
C-6	37.7764°	140.8877°		14:00	14:08	17.1	17.3	砂	2.5Y4/2	なし	0.44	>50		

<宇多川C 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

項目 調査地点	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												
C-1	37.7953°	140.7459°	H28. 10. 18	08:35	7.5	<0.5	1.9	10.9	12.0	0.06	0.8	1	0.9	0.0020	0.010	—
C-2	37.7718°	140.7290°		09:20	7.3	<0.5	4.1	9.8	9.1	0.05	1.5	12	4.5	0.0053	0.034	—
C-3	37.7792°	140.8040°		10:18	7.5	<0.5	2.2	10.2	8.9	0.05	0.9	2	1.9	0.0043	0.023	—
C-4	37.7687°	140.8443°		11:02	7.6	<0.5	1.7	10.7	7.9	0.05	0.7	<1	0.8	0.0015	0.0074	0.00086
C-5	37.7646°	140.8603°		13:12	7.7	<0.5	1.7	10.4	8.2	0.05	0.7	<1	0.7	0.0014	0.0071	—
C-6	37.7764°	140.8877°		14:00	7.9	<0.5	1.9	10.6	9.4	0.05	0.8	1	0.8	N.D. (0.0016)	0.0080	—

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。

<宇多川C 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

項目 調査地点	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)
	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)			
C-1	37.7953°	140.7459°	H28. 10. 18	08:40	7.0	341	34.6	7.1	6.9	2.641	26.2	29.0	29.4	10.8	1.1	3.5	1.0	9.5	84	500	—
C-2	37.7718°	140.7290°		09:30	6.9	131	29.9	4.5	10.3	2.678	27.4	29.5	24.9	8.3	4.2	5.7	1.1	9.5	50	370	—
C-4	37.7687°	140.8443°		11:16	7.0	326	16.2	0.8	1.7	2.673	36.0	47.2	15.1	1.4	0.1	0.2	1.6	9.5	37	200	0.30
C-5	37.7646°	140.8603°		13:25	7.0	322	13.2	0.7	1.5	2.655	52.9	41.1	5.9	0.0	0.0	0.1	2.1	9.5	23	130	—
C-6	37.7764°	140.8877°		14:08	7.1	313	21.9	1.5	1.6	2.649	0.5	16.3	77.6	5.3	0.1	0.2	0.55	4.8	35	190	—

<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)		
		緯度	経度										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°	H28.10.20	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.025	—	—	—	84.7	9.7	75	—		
					藻類・植物	接合藻	ホシト <sup>ㇿ</sup> ロ	ホシト <sup>ㇿ</sup> ロ	<i>Spirogyra sp.</i>	アオミドロ属	—	0.23	—	—	—	—	—	16.0	3.0	13	—
					節足動物	軟甲	エビ <sup>ㇿ</sup>	モクス <sup>ㇿ</sup> ガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	モクズガニ	5	0.080	成体	—	—	—	19.4	2.4	17	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	6	0.11	未成魚/成魚	—	—	—	9.5	1.3	8.2	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Zacco platypus</i>	オイカワ	10	0.055	未成魚	—	—	—	10.6	2.0	8.6	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Pseudogobio esocinus</i>	カマツカ	2	0.013	未成魚	—	—	—	6.3	N. D. (3.0)	6.3	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Nipponocypris temminckii</i>	カワムツ	7	0.073	未成魚/成魚	—	—	—	10.4	1.3	9.1	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	7	0.046	未成魚	—	—	—	7.3	1.2	6.1	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ト <sup>ㇿ</sup> ジョウ	<i>Cobitis biwae</i>	シマドジョウ	9	0.0091	未成魚/成魚	—	—	—	5.5	N. D. (4.2)	5.5	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ス <sup>ㇿ</sup> キ	ハ <sup>ㇿ</sup>	<i>Rhinogobius fluviatilis</i>	オオヨシノボリ	7	0.029	成魚	—	—	—	19.2	3.2	16	—	
					脊椎動物	硬骨魚	ス <sup>ㇿ</sup> キ	ハ <sup>ㇿ</sup>	<i>Rhinogobius sp. CB</i>	シマヨシノボリ											
					粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.25	—	—	—	—

※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。