

○水生生物モニタリング調査結果一覧（秋元湖H）

<秋元湖H 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)
H-1	○	○	○	○	○	○
H-2	○	○	○	—	○	—

<秋元湖H 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)	透明度 (m)
H-1 (表層)	37.6575°	140.1264°	R2.7.3	08:42	08:55	20.0	10.6	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	10.8	3.5
H-1 (下層)						10.2						
H-2 (表層)	37.6616°	140.1226°		09:10	09:22	19.4	13.2	軟泥	7.5Y 5/3	植物片	6.0	2.5
H-2 (下層)						13.6						

<秋元湖H 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												
H-1 (表層)	37.6575°	140.1264°	R2.7.3	08:42	7.3	0.5	3.5	8.5	4.6	0.05	2.0	1	1.3	N.D. (0.0015)	0.0069	—
H-1 (下層)					6.9	<0.5	2.9	8.4	4.8	0.05	1.8	3	2.1	N.D. (0.0015)	0.0043	0.00093
H-2 (表層)	37.6616°	140.1226°		09:10	7.1	0.7	3.4	8.5	5.0	0.03	1.4	2	2.1	N.D. (0.0015)	0.0069	—
H-2 (下層)					6.5	0.7	3.2	1.6	5.7	0.03	1.2	12	10.4	0.0022	0.059	—

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。

<秋元湖H 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 _{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)
H-1	37.6575°	140.1264°	R2.7.3	08:55	7.0	78	67.5	10.7	35.0	2.543	0.0	0.1	0.3	0.1	53.9	45.6	0.0057	2.0	150	2600	1.4
H-2	37.6616°	140.1226°		09:22	6.9	50	75.1	14.2	46.4	2.443	0.0	0.1	0.2	0.3	18.8	80.6	—	2.0	120	2200	—

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。

<秋元湖H 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				
H-1 H-2 H-3	湖内	37.6575° 37.6616° 37.6653°	140.1264° 140.1226° 140.1329°	R2.7.3	藻類・植物	—	—	—	—	—	ブランクトン（浮遊藻類）	—	0.014	—	—	—	2.2	N. D. (2.0)	2.2	—		
				R2.6.17	藻類・植物	単子葉植物	ホトカ	トチカミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	—	0.28	—	—	—	—	—	6.24	0.44	5.8	—	
				R2.7.3	節足動物	軟甲	エビ	サリカニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	18	0.42	成体	—	—	—	20.0	1.0	19	5.9	—	
				R2.6.17	R2.7.3	節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	スジエビ	27	0.010	未成体/成体	—	—	—	5.4	N. D. (4.5)	5.4	—	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	17	3.5	成魚	—	—	—	32.5	1.5	31	0.60	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	5	2.7	成魚	不明消化物	内臓除去	33.4	1.4	32	1.2	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	4.1	成魚	不明消化物	内臓除去	11.74	0.74	11	0.55	—		
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	3	1.2	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	32.0	2.0	30	0.99	—		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	3	0.43	成魚	ワサギ、植物片、ハ目成虫	内臓除去	18.96	0.96	18	—	—		
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	7	0.80	未成魚	魚類、ハ目成虫、陸上昆虫類、モンカク属、植物片	内臓除去	13.69	0.69	13	—	—		
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サマシ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	7	2.1	未成魚/成魚	植物片、スジエビ、カク目成虫	内臓除去	45.3	2.3	43	1.0	—							
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	R2.7.3	節足動物	昆虫	カク	ヒメフタカク	<i>Ameletus sp.</i>	ヒメフタオカゲロウ属	220	0.0096	幼虫	—	—	N. D.	N. D. (3.8)	N. D. (3.2)	—			
					節足動物	昆虫	カク	ヒラカク	<i>Epeorus latifolium</i>	エルモンヒラタカゲロウ												
					節足動物	昆虫	カク	マダラカク	<i>Drunella trispina</i>	ミツトゲマダラカゲロウ												
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Acroneuria sp.</i>	キカワゲラ属												
					節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Kamimuria quadrata</i>	クロヒゲカワゲラ												
				節足動物	昆虫	カワゲラ	カワゲラ	<i>Calineuria sp.</i>	モンカワゲラ属	102	0.025	幼虫	—	—	N. D.	N. D. (1.9)	N. D. (1.9)	—				
				節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ													
				節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Somatochlora uchidai</i>	タカネトンボ													
				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	トンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	シオカラトンボ													
				R2.7.1	節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Aeshna juncea</i>	ルリボシヤンマ	15	0.0081	幼虫（ヤゴ）	—	—	4.9	N. D. (4.8)	4.9	—			
					脊椎動物	硬骨魚	カジカ	カジカ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ												
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ												
					脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類												
R2.7.3	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	29	0.15	未成魚	—	—	8.1	N. D. (0.39)	8.1	—							
R2.7.1	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.018	未成魚	—	—	7.1	N. D. (6.9)	7.1	—							
R2.7.1	脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	240	0.13	幼生（オタマシヤゴ）	—	—	137.3	7.3	130	—							
R2.7.3	粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.22	—	—	—	8.0	N. D. (0.36)	8.0	—							

- ※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濾した残留物を指す。
- ※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。