

○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	—	○	—	—	○	—
H-3	○	○	○	○	○	○
H-4	—	○	—	—	○	—
H-5	○	○	○	—	○	—

<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°	H28. 12. 1	10:20	10:29	7.1	7.3	軟泥	7.5Y 2/2	植物片	15.0	3.0		
H-1 (下層)					—	09:10	—	7.3	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	—	—	
H-3 (表層)	37.6653°	140.1329°		09:51	10:02	7.1	7.3	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	11.8	3.2		
H-3 (下層)					7.0									
H-4	37.6551°	140.1181°		—	10:58	—	7.3	礫混軟泥	7.5Y 3/2	植物片	—	—		
H-5 (表層)	37.6523°	140.1568°		09:13	09:28	7.0	7.4	軟泥	7.5Y 2/2	植物片	8.0	2.5		
H-5 (下層)														

<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°	H28. 12. 1	10:20	7.1	0.6	3.3	10.2	5.1	0.03	1.3	2	1.8	0.0034	0.017	—
H-1 (下層)					7.2	0.8	3.3	10.4	5.2	0.03	1.3	2	2.0	N.D. (0.0016)	0.0093	—
H-3 (表層)	37.6653°	140.1329°		09:51	7.2	0.8	3.3	9.8	5.3	0.03	1.3	2	1.9	0.0018	0.0092	—
H-3 (下層)					7.1	0.8	3.1	10.0	5.3	0.03	1.3	2	2.2	0.0015	0.0069	0.0011
H-5 (表層)	37.6523°	140.1568°		09:13	7.2	2.2	3.4	10.5	5.4	0.03	2.6	4	2.0	0.0038	0.020	—
H-5 (下層)					7.3	0.8	3.2	10.1	5.4	0.03	1.7	3	2.2	0.0021	0.021	—

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°	H28. 12. 1	10:29	6.7	132	68.1	8.5	23.9	2.557	0.0	0.1	0.3	0.8	63.7	35.1	0.0084	2.0	56	390	—
H-2	37.6616°	140.1226°		09:10	6.7	236	78.4	12.9	43.3	2.440	0.0	0.1	0.2	0.4	46.4	52.9	0.0045	2.0	280	1700	—
H-3	37.6653°	140.1329°		10:02	7.0	116	61.7	9.4	27.9	2.557	0.0	0.9	0.9	20.0	68.3	9.9	0.038	2.0	69	460	1.6
H-4	37.6551°	140.1181°		10:58	7.0	219	67.4	8.0	29.0	2.537	3.5	3.0	5.2	8.3	57.5	22.5	0.022	9.5	200	1300	—
H-5	37.6523°	140.1568°		09:28	6.8	172	56.9	7.6	30.5	2.575	0.7	0.8	3.5	28.8	50.1	16.1	0.048	4.8	200	1200	—

<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°	H28.12.1	節足動物	軟甲	エビ [*]	サ [*] リガ [*] ニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	10	0.70	成体	—	—	22.9	3.9	19	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	4	0.73	成魚	—	—	33.7	4.7	29	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	7	0.88	成魚	不明	内臓除去	43.8	6.8	37	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.4	成魚	不定形残渣	内臓除去	38.5	5.5	33	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	0.82	成魚	不定形残渣	内臓除去	27.3	3.3	24	—
					脊椎動物	硬骨魚	サ [*] ク	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	55	0.25	成魚	—	—	16.8	2.8	14	—
					脊椎動物	硬骨魚	サ [*] ク	サ [*] ク	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	4	0.87	成魚	ワカサギ	内臓除去	31.0	4.0	27	—
					脊椎動物	硬骨魚	スス [*] キ	カンフイッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	1.2	成魚	空胃	内臓除去	58.9	7.9	51	—
					脊椎動物	硬骨魚	ナマス [*]	ナマス [*]	<i>Silurus asotus</i>	ナマス	1	1.4	成魚	魚類	内臓除去	109	16	93	—
H-4	湖内 および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	H28.12.1	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.020	—	—	—	N. D.	N. D. (1.8)	N. D. (1.6)	—
					節足動物	昆虫	トンボ [*]	エゾ [*] トンボ [*]	<i>Somatochlora uchidai</i>	タカネトンボ	23	0.025	幼虫（ヤゴ）	—	—	22.4	3.4	19	—
					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 [*]	サナエトンボ [*]	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									

※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。