

○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	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	37.6584°	140.1275°	H26.12.4	13:50	14:01	7.2	7.0	軟泥	7.5Y4/3	なし	15.5	2.8	
H-2	37.6624°	140.1234°		—	14:12	—	6.8	軟泥	7.5Y4/2	なし	—	—	
H-3	37.6648°	140.1306°		13:23	13:37	6.8	6.8	砂泥	7.5Y4/2	腐植質	16.2	2.5	
H-4	37.6540°	140.1182°		—	14:18	—	7.1	礫混じり軟泥	7.5Y4/2	植物片、ヨコナダモ	—	—	
H-5	37.6540°	140.1530°		12:50	13:02	7.3	6.9	砂泥	7.5Y4/2	植物片	16.0	3.2	

<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)	37.6584°	140.1275°	H26.12.4	13:50	7.4	0.7	3.7	11.2	5.0	0.03	1.4	3	1.9	0.0050	0.015	—
H-1 (下層)					7.2	0.6	3.6	10.4	4.8	0.03	1.7	2	2.0	0.0042	0.015	—
H-3 (表層)	37.6648°	140.1306°		13:23	7.2	1.0	4.2	10.3	4.8	0.03	1.7	3	2.0	0.010	0.030	—
H-3 (下層)					7.2	0.7	4.2	10.5	4.8	0.03	1.5	2	2.2	0.0046	0.013	0.0014
H-5 (表層)	37.6540°	140.1530°		12:50	7.2	0.5	3.2	10.9	5.0	0.03	1.4	2	1.5	0.0049	0.014	—
H-5 (下層)			7.3		0.5	3.2	10.8	5.0	0.03	1.4	2	1.5	0.0050	0.013	—	

<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	37.6584°	140.1275°	H26.12.4	14:01	6.7	116	64.1	9.1	23.5	2.602	0.0	0.0	0.2	0.1	54.0	45.7	0.0060	2	83	310	—
H-2	37.6624°	140.1234°		14:12	6.7	289	75.7	14.0	50.6	2.516	0.0	0.1	0.1	0.1	50.2	49.5	0.0052	2	190	650	—
H-3	37.6648°	140.1306°		13:37	6.7	363	69.9	13.4	46.1	2.490	0.0	0.1	0.2	12.5	38.0	49.2	0.0054	2	550	1,800	1.8
H-4	37.6540°	140.1182°		14:18	6.6	117	69.1	10.3	39.9	2.565	1.1	1.4	2.3	8.0	33.6	53.6	0.0030	9.5	290	900	—
H-5	37.6540°	140.1530°		13:02	6.7	260	58.3	10.5	26.4	2.623	0.0	0.0	0.6	21.9	42.1	35.4	0.013	2	260	820	—

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	種名	和名	個体数	採取重量 (kg-wet)	特記事項			Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)
		緯度	経度										成長段階	胃内容物	測定部位			
H-1 H-2 H-3(中津川 周辺を含む) H-4付近	湖内	37.6584°	140.1275°	H26.12.3 H26.12.4	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	相当数	0.014	—	—	—	110	380	—
	湖内				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	29	0.035	幼虫 (ヤゴ)	—	—	2.8	8.8	—
	湖内				節足動物	軟甲	十脚	ザリガニ	<i>Pacifastacus leiusculus trobridgi</i>	ウチダザリガニ	32	2.0	成体	—	—	11	33	8.6
	湖内				軟体動物	腹足	吸腔	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	94	0.069	成体	—	軟体部	4.1	11	—
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	キョリウオ	キョリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	52	0.27	成体	—	—	6.2	19	—
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	1.5	成魚	藻類	内臓除去	12	38	0.73
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	1.8	成魚	内容物多いが不明	内臓除去	24	76	0.90
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	フナ属	10	1.5	成魚 (3歳)	内容物多いが不明	内臓除去	15	53	1.2
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	11	1.2	未成魚/成魚	ワカサギ	内臓除去	9.2	33	0.34
	湖内				脊椎動物	両生	無尾	カガエル	<i>Rana ornativentris</i>	ヤマアカガエル	8	0.099	成体	—	—	7.7	27	—
流入河川	粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.23	—	—	—	20	65	—		

※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：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。