

○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	37.65753°	140.12637°	H26. 8. 26	9:44	9:58	24.0	12.9	軟泥	7.5Y4/2	植物片	14.3	4.3	
H-2	37.66198°	140.12298°		—	10:56	—	14.2	軟泥	7.5Y3/1	植物片	—	—	
H-3	37.66540°	140.13262°		10:08	10:27	24.2	20.3	砂泥	7.5Y3/2	植物片多い	6.8	4.8	
H-4	37.65403°	140.11810°		—	11:06	—	22.6	軟泥	7.5Y4/2	カカクモ植物片	—	—	
H-5	37.65200°	140.15637°		9:06	9:21	24.3	19.0	砂泥	7.5Y4/2	植物片	7.8	4.3	

<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)	37.65753°	140.12637°	H26. 8. 26	9:44	7.8	1.1	3.3	7.0	6.0	0.04	1.8	2	0.9	0.0071	0.019	—
H-1 (下層)					6.7	<0.5	3.9	5.3	4.1	0.03	1.5	2	1.0	0.0033	0.0095	—
H-3 (表層)	37.66540°	140.13262°		10:08	7.5	0.7	3.9	8.9	5.7	0.03	1.4	2	1.0	0.0071	0.019	—
H-3 (下層)					7.2	0.5	4.5	7.0	5.3	0.03	1.8	3	1.1	0.0077	0.024	0.0012
H-5 (表層)	37.65200°	140.15637°		9:06	7.6	0.5	3.3	7.4	6.1	0.04	1.8	1	0.4	0.0057	0.017	—
H-5 (下層)			7.1		0.8	3.2	6.8	6.0	0.03	1.4	2	1.1	0.0054	0.015	—	

<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	37.65753°	140.12637°	H26. 8. 26	9:58	6.7	121	63.7	8.1	17.5	2.587	0.0	0.0	0.2	0.2	27.0	72.6	—	2	93	300	—
H-2	37.66198°	140.12298°		10:56	6.7	104	77.5	16.2	59.3	2.426	0.0	0.1	0.3	0.2	29.4	70.0	—	2	340	930	—
H-3	37.66540°	140.13262°		10:27	6.2	75	73.3	14.5	43.8	2.474	0.0	0.2	0.3	20.2	20.4	58.9	—	2	1,100	3,100	2.0
H-4	37.65403°	140.11810°		11:06	6.6	32	68.4	7.5	22.5	2.588	4.0	1.2	2.4	6.9	26.6	58.9	—	9.5	170	480	—
H-5	37.65200°	140.15637°		9:21	6.4	46	58.4	8.6	24.5	2.609	0.0	0.1	0.3	27.3	23.0	49.3	0.0058	2	400	1,200	—

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	37.65753°	140.12637°	H26.8.26	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	相当数	0.013	—	—	—	24	70	—		
	湖内				被子植物	単子葉植物	トチカミ	トチカミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	相当数	0.24	—	—	—	—	2.4	7.3	—	
	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	71	0.069	幼虫 (ヤゴ)	—	—	—	3.7	9.8	—	
	湖内				軟体動物	腹足	吸腔	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	180	0.19	成体	—	—	—	15	39	—	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	アブラハヤ	21	0.060	未成魚 (1歳)	内容物あるが不明	内臓除去	2.5	6.0	—		
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	アブラハヤ	3	0.060	成魚 (3歳)	内容物あるが不明	内臓除去	6.4	17	—		
	湖内				脊椎動物	両生	有尾	イサナ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	2	0.012	成体	—	—	N. D. (3.1)	6.2	—		
	湖内				脊椎動物	両生	無尾	—	—	—	カエル類	9	0.011	幼生 (オタマジャクシ)	—	—	—	13	33	—
	流入河川				粗粒状有機物	—	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.40	—	—	—	—	15	46	—
	湖内				節足動物	軟甲	十脚	ウチダザリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trobridgii</i>	ウチダザリガニ	30	1.4	成体	—	—	—	13	40	8.4	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	ウカサギ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ウカサギ	30	0.16	成魚	内容物あるが不明	内臓除去	6.2	18	—			
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ギンブナ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	8	0.21	未成魚 (2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	11	31	—		
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	ギンブナ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	13	7.7	成魚 (6歳)	内容物あるが不明	内臓除去	13	42	1.2		
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	1.2	成魚 (4歳)	内容物あるが不明	内臓除去	10	31	—		
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	0.80	成魚 (3歳)	内容物あるが不明	内臓除去	15	44	—		
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	6	1.1	成魚 (4歳)	緑藻類	内臓除去	18	53	—		
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	サクラマス	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	5	1.6	成魚 (2歳)	魚類 (ワカサギ等)	内臓除去	13	38	—			
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	イワナ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	1	0.25	成魚 (2歳)	内容物あるが不明	内臓除去	17	53	—			
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	イワナ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	3	1.7	成魚 (3歳)	魚類	内臓除去	23	69	—			
湖内	脊椎動物	硬骨魚	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	5	1.2	成魚 (2歳)	甲殻類	内臓除去	20	60	—							
湖内	脊椎動物	硬骨魚	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	6	3.9	成魚 (4歳)	甲殻類、水生昆虫、昆虫	内臓除去	26	81	1.2							

※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、和名で下線で示した。

※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。