

○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	○	○	○	○	○	○

<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 (℃)	泥温 (℃)	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)
H-1 (表層)	37.6575°	140.1264°	H29.10.18	08:35	09:10	14.5	12.5	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	13.8	4.5
H-1 (下層)						13.8						

<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°	H29.10.18	08:35	7.0	<0.5	3.2	8.9	5.1	0.03	1.3	2	1.4	N.D. (0.0019)	0.0095	—
H-1 (下層)					6.9	1.0	3.3	8.4	5.2	0.03	1.7	2	2.3	0.0015	0.013	0.0010

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°	H29.10.18	09:10	6.7	203	69.1	9.6	21.5	2.564	0.0	0.0	0.1	0.7	57.5	41.7	0.0067	2.0	100	780	1.2

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°	H29.10.18	節足動物	軟甲	エビ	ザリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	11	0.64	成体	—	—	—	21.5	3.5	18	7.5
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	12	2.2	成魚	—	—	—	49.2	5.2	44	0.71
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	6	0.80	成魚	—	—	—	42.1	5.1	37	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	3	2.0	成魚	不明消化物	内臓除去	43.0	5.0	38	1.3	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	78	0.31	未成魚/成魚	—	—	21.2	2.2	19	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	4	1.0	成魚	ワカサギ	内臓除去	33.3	3.3	30	0.30	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	1	0.90	成魚	空胃	内臓除去	34.1	4.1	30	0.20	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	2	1.7	未成魚/成魚	ワカサギ	内臓除去	47.4	5.4	42	1.5	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	8	3.1	未成魚/成魚	ワカサギ	内臓除去	91	10	81	0.48	
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	1	0.26	成魚	コカナダモ	内臓除去	22.9	2.9	20	—	
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	H29.10.18	粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.23	—	—	—	37.9	3.9	34	—	
H-4	湖内 および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	H29.10.18	藻類・植物	—	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	—	0.026	—	—	—	N.D.	N.D. (1.5)	N.D. (1.3)	—
					藻類・植物	単子葉植物	オモミ	トチカガミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	—	0.11	—	—	—	23.4	2.4	21	—	
					節足動物	昆虫	カゲロウ	カゲロウ	<i>Oyamia sp.</i>	オオヤマカワゲラ属	21	0.0040	幼虫	—	—	—	N.D.	N.D. (10)	N.D. (8.7)	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	26	0.022	幼虫 (ヤゴ)	—	—	12.9	1.9	11	—	
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトホ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ										
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトホ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ										
					軟体動物	腹足	盤足目	カワナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワナ	30	0.029	成体	—	軟体部	4.3	N.D. (1.6)	4.3	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	15	0.072	未成魚/成魚	—	—	8.3	1.0	7.3	—	
					脊椎動物	両生	無尾	アマガエル	<i>Rana ornativentris</i>	ヤマアマガエル	5	0.021	成体	—	—	11	N.D. (2.0)	11	—	

※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。