

○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. 8. 19	09:49	10:07	24.9	15.5	軟泥	7.5Y 5/3	植物片	14.0	1.2
H-1 (下層)					—	17.3						
H-2	37.6616°	140.1226°		—	10:19	—	16.7	軟泥	7.5Y 5/2	なし	—	—
H-3 (表層)	37.6653°	140.1329°		09:21	09:31	25.6	17.1	砂泥	7.5Y 4/3	植物片	10.0	1.0
H-3 (下層)					—	19.9						
H-4	37.6551°	140.1181°		—	10:29	—	21.8	軟泥	7.5Y 5/1	植物片	—	—
H-5 (表層)	37.6523°	140.1568°	08:53	09:02	23.0	20.3	砂泥	7.5Y 4/2	植物片	7.0	1.0	
H-5 (下層)					21.7							

<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. 8. 19	09:49	7.5	0.6	4.4	8.3	5.4	0.03	1.8	5	4.1	0.0054	0.030	—
H-1 (下層)					6.8	<0.5	5.1	5.4	4.2	0.03	2.1	17	8.2	0.0048	0.026	—
H-3 (表層)	37.6653°	140.1329°		09:21	7.0	0.6	4.7	8.8	5.2	0.03	2.0	7	5.1	0.0061	0.029	—
H-3 (下層)					6.9	0.5	7.1	7.4	4.2	0.03	3.2	16	8.9	0.0055	0.030	0.0015
H-5 (表層)	37.6523°	140.1568°		08:53	7.0	<0.5	5.4	7.9	5.2	0.03	2.4	7	4.9	0.0079	0.041	—
H-5 (下層)					6.9	0.6	6.1	7.4	5.1	0.03	2.3	10	5.9	0.0094	0.054	—

<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 <sub>N.H.E</sub> (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> )	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. 8. 19	10:07	6.7	260	65.3	9.0	26.3	2.586	0.0	0.1	0.2	0.3	60.9	38.5	0.0081	2.0	18	100	—
H-2	37.6616°	140.1226°		10:19	6.9	108	75.1	12.4	43.0	2.502	0.0	0.1	0.2	2.3	53.8	43.6	0.0068	2.0	280	1400	—
H-3	37.6653°	140.1329°		09:31	6.8	148	71.6	14.3	47.7	2.431	0.0	0.1	0.3	15.0	41.1	43.5	0.0092	2.0	410	2200	1.7
H-4	37.6551°	140.1181°		10:29	7.1	174	67.5	8.2	25.2	2.585	0.0	0.2	1.0	3.9	52.6	42.3	0.0074	2.0	90	550	—
H-5	37.6523°	140.1568°		09:02	6.9	181	55.7	8.0	27.6	2.589	0.0	0.0	0.7	26.5	47.7	25.1	0.027	2.0	180	850	—

<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°	H28.9.5	節足動物	軟甲	エビ	サリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus trowbridgii</i>	ウチダザリガニ	36	1.1	成体	—	—	36.3	5.3	31	7.5	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	15	2.5	成魚	ユスリカ類	内臓除去	54.1	8.1	46	0.80	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	8	1.2	成魚	不明	内臓除去	59.8	9.8	50	1.2	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	0.90	成魚	不定形残渣	内臓除去	29.7	4.7	25	—	
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbuis</i>	ニゴイ	2	2.0	成魚	不定形残渣	内臓除去	51.3	8.3	43	1.5	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	83	0.35	成魚	—	—	17.2	2.2	15	—	
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	1	0.36	未成魚	ワカサギ	内臓除去	41.2	6.2	35	—	
					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	1.9	未成魚/成魚	ワカサギ、スジエビ、ウチダザリガニ	内臓除去	78	12	66	1.1	
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	7	0.40	未成魚/成魚	スジエビ	内臓除去	49.6	6.6	43	—						
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	H28.8.19	粗粒状有機物	—	—	—	水底落葉等	—	—	0.25	—	—	56.5	9.5	47	—		
H-4	湖内 および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	H28.8.19	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.0092	—	—	—	41.3	6.3	35	—	
				H28.8.19	藻類・植物	単子葉植物	オモダカ	トチカガミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	—	0.34	—	—	—	—	54.1	8.1	46	—
				H28.8.18	節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Cordulia amurensis</i>	カラカネトンボ	46	0.015	幼虫（ヤゴ）	—	—	7.2	N. D. (2.6)	7.2	—	
					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>Sympetrum croceolum</i>	キトンボ										
					節足動物	昆虫	トンボ	トンボ	<i>Libellula quadrimaculata asahinai</i>	ヨツボシトンボ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Anax parthenope</i>	ギンヤンマ										
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Aeshna juncea</i>	ルリボシヤンマ										
				節足動物	軟甲	エビ	ヌマエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ	63	0.0099	成体	—	—	18	N. D. (3.6)	18	—		
				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	13	0.045	未成魚/成魚	—	—	5.6	1.3	4.3	—		
				脊椎動物	両生	無尾	アカカエル	<i>Rana rugosa</i>	ツチガエル	2	0.022	成体	—	—	9.0	N. D. (2.2)	9.0	—		
				脊椎動物	両生	無尾	—	—	カエル類	77	0.074	幼生（オタマシヤゴ）	—	—	21.0	3.0	18	—		
脊椎動物	両生	有尾	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	4	0.015	成体	—	—	9.8	N. D. (3.7)	9.8	—						

※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。