

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 ( )	泥温 ( )	性状	色相	混入物	全水深 (m)	透明度 (m)		
H - 1	37.657533°	140.126433°	H26.6.24	10:34	10:48	19.8	15.8	軟泥	7.5Y3/2	植物片	13.8	4.5		
H - 2	37.661550°	140.122550°		-	11:01	-	16.0	軟泥	7.5Y2/2	植物片	-	-		
H - 3	37.665333°	140.132933°		9:48	10:18	20.2	14.2	砂泥	7.5Y4/2	植物片大量	11.2	4.7		
H - 4	37.655067°	140.118050°		-	11:12	-	23.6	軟泥	7.5Y3/1	植物片	-	-		
H - 5	37.652333°	140.156833°		9:18	9:30	20.1	13.6	軟泥	5Y3/2	植物片	7.5	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)	37.657533°	140.126433°	H26.6.24	10:34	7.4	<0.5	3.1	9.7	3.8	0.03	1.3	1	1.0	0.0090	0.023	-
H - 1 (下層)					7.4	0.5	3.3	9.1	3.9	0.03	1.2	2	1.0	0.0053	0.013	-
H - 3 (表層)	37.665333°	140.132933°		9:48	7.4	0.8	3.3	8.9	4.1	0.03	1.6	<1	1.0	0.0090	0.022	-
H - 3 (下層)					7.2	0.7	3.1	9.3	3.9	0.03	1.4	2	1.3	0.0033	0.011	0.0012
H - 5 (表層)	37.652333°	140.156833°		9:18	7.3	2.2	4.2	9.2	4.6	0.03	1.6	3	1.7	0.0090	0.027	-
H - 5 (下層)			7.2		1.5	3.4	9.6	4.0	0.03	1.3	2	1.0	0.0067	0.017	-	

<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 <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	37.657533°	140.126433°	H26.6.24	10:48	6.5	14	65.8	8.3	24.5	2.582	0.0	0.0	0.1	0.3	54.7	44.9	0.0065	2	180	580	-
H - 2	37.661550°	140.122550°		11:01	6.6	23	77.3	12.6	39.8	2.463	0.0	0.2	0.2	44.3	55.1	0.0040	2	240	700	-	
H - 3	37.665333°	140.132933°		10:18	6.3	-18	72.9	13.6	35.1	2.492	0.0	0.2	0.4	18.5	48.8	32.1	0.018	2	810	2,600	1.7
H - 4	37.655067°	140.118050°		11:12	6.4	11	69.0	9.5	32.0	2.561	1.9	0.4	0.5	1.6	40.3	55.3	0.0035	9.5	170	550	-
H - 5	37.652333°	140.156833°		9:30	6.6	-16	59.6	8.2	24.6	2.619	0.0	0.1	0.4	14.6	51.3	33.6	0.014	2	400	1,000	-

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	37.657533 °	140.126433 °	H26.6.24	藻類・植物	-	-	-	-	プランクトン (浮遊藻類)	相当数	0.019	-	-	-	39	110	-		
	湖内				被子植物	単子葉植物	トケミ	トケミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	相当数	0.39	-	-	-	-	3.5	9.2	-	
	流入河川				節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Acroneuria</i> sp.	キカワゲラ属	70	0.012	幼虫	-	-	-	-	-	-	-
	流入河川				節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Calineuria</i> sp.	モンカワゲラ属										
	流入河川				節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Kamimuria</i> sp.	クロヒゲカワゲラ属	39	0.022	幼虫 (ヤゴ)	-	-	-	-	-	-	-
	流入河川				節足動物	昆虫	トビ	トビ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ										
	湖内				節足動物	軟甲	十脚	ザリガニ	ザリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ウチダザリガニ	49	3.2	成体	-	-	-	13	37	9.5
	湖内				軟体動物	腹足	吸腔	カニ	カニ	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	245	0.26	成体	-	-	軟体部	15	44	-
	流入河川				脊椎動物	硬骨魚	カゴ	カガ	カガ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	22	0.029	未成魚	水生昆虫	内臓摘出	4.4	14	-	
	流入河川				脊椎動物	硬骨魚	カゴ	カガ	カガ	<i>Cottus pollux</i>	カジカ	17	0.11	成魚 (3歳)	水生昆虫	内臓摘出	7.0	19	-	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	3.5	成魚	内容物あるが不明	内臓摘出	10	33	1.2	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	0.90	成魚 (3,4歳)	空胃	内臓摘出	22	67	-	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	3	3.1	成魚	空胃	内臓摘出	20	59	1.5	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	2	1.1	成魚 (4歳)	水生昆虫	内臓摘出	25	72	-	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus</i>	アブラハヤ	8	0.028	未成魚 (2,3歳)	-	-	-	3.1	11	-
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	1.7	成魚 (4歳)	水生昆虫	内臓摘出	31	86	0.93	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	5	1.7	成魚 (3,4歳)	陸生昆虫、魚類、甲殻類	内臓摘出	18	55	0.42	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	3	0.66	成魚 (2歳)	陸生昆虫	内臓摘出	15	38	-	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	1	0.094	未成魚 (2歳)	陸生昆虫、水生昆虫	内臓摘出	7.4	23	-	
	湖内				脊椎動物	硬骨魚	スズキ	スズキ	スズキ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	11	2.2	未成魚 (2歳)	魚類、甲殻類、水生昆虫	内臓摘出	28	86	-	
湖内	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	スズキ	スズキ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	4	4.0	成魚 (3,4歳)	魚類、甲殻類	内臓摘出	46	130	1.1					
湖内	脊椎動物	両生	無尾	-	-	-	カエル類	4	0.0071	成体	-	-	-	5.7	13	-				
湖内	脊椎動物	両生	無尾	-	-	-	カエル類	135	0.021	幼生 (ヤゴ)	-	-	-	6.2	170	-				
湖内	脊椎動物	両生	有尾	イモ	イモ	<i>Cynops pyrrhogaster</i>	アカハライモリ	4	0.022	成体	-	-	-	5.2	14	-				
流入河川	粗粒状有機物	-	-	-	-	-	水底落葉等	相当数	1.1	-	-	-	-	22	64	-				

- 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40 μm 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。