

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>

調査地点	調査緯度・経度		日	調査日時		水質					底質		その他	
	計画緯度	計画経度		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°	H27.12.1	10:38	10:49	7.9	7.8	軟泥	7.5Y 4/1	なし	12.5	3.1		
H-1(下層)	37.6575°	140.1264°		10:38		7.7								
H-2	37.6616°	140.1226°			10:56		7.5	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	-	-		
H-3(表層)	37.6653°	140.1329°		10:07		7.8								
H-3(下層)	37.6653°	140.1329°		10:07	10:25	7.7	8.0	砂泥	7.5Y 5/3	植物片	10.5	3.3		
H-4	37.6551°	140.1181°			-	11:19		8.0	軟泥	7.5Y 4/1	珪かき	-	-	
H-5(表層)	37.6523°	140.1568°		09:07		8.0								
H-5(下層)	37.6523°	140.1568°		09:07	09:35	8.0	7.4	砂泥	7.5Y 3/2	植物片	9.5	3.0		

<秋元湖H 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

調査地点	調査緯度・経度		日	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)
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)												
H-1(表層)	37.6575°	140.1264°	H27.12.1	10:38	7.4	0.7	3.1	9.6	5.0	0.03	1.3	2	1.5	0.0037	0.014	-	
H-1(下層)	37.6575°	140.1264°		10:38	7.2	0.6	3.3	9.8	5.0	0.03	1.3	2	1.5	0.0046	0.018	-	
H-3(表層)	37.6653°	140.1329°		10:07	7.2	1.2	4.4	9.8	4.9	0.03	1.3	3	1.5	0.0064	0.022	-	
H-3(下層)	37.6653°	140.1329°		10:07	7.1	1.2	4.0	10.3	5.0	0.03	1.4	3	1.6	0.0020	0.0092	0.0016	
H-5(表層)	37.6523°	140.1568°		9:07	7.2	0.8	3.1	9.8	5.0	0.03	1.3	2	1.4	0.0023	0.010	-	
H-5(下層)	37.6523°	140.1568°		9:07	7.1	1.9	3.4	10.0	5.0	0.03	1.7	2	1.6	0.0051	0.021	-	

<秋元湖H 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

調査地点	調査緯度・経度		日	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)
	計画緯度	計画経度		時刻(泥)	時刻(水)							礫 (2~75mm) (%)	粗砂 (0.85~2mm) (%)	中砂 (0.25~0.85mm) (%)	細砂 (0.075~0.25mm) (%)	シルト (0.005~0.0075mm) (%)	粘土 (0.005mm未満) (%)	中央粒径	最大粒径					
H-1	37.6575°	140.1264°	H27.12.1	10:49	6.6	43	64.4	7.6	23.8	2.544	0.0	0.0	0.1	0.4	65.0	34.5	0.0087	0.85	51	250	-			
H-2	37.6616°	140.1226°		10:56	6.7	38	74.9	12.5	37.0	2.424	0.7	0.2	0.4	60.0	38.3	0.0077	4.8	150	740	-				
H-3	37.6653°	140.1329°		10:25	6.4	59	72.5	20.7	54.9	2.353	0.0	0.4	0.3	17.5	59.4	0.021	2.0	260	1200	2.6				
H-4	37.6551°	140.1181°		11:19	6.8	31	73.3	10.5	44.0	2.435	12.2	2.7	3.5	6.4	40.1	0.012	19	400	1700	-				
H-5	37.6523°	140.1568°		9:35	6.3	47	67.9	10.3	29.3	2.512	0.0	-	0.5	33.1	41.6	0.041	0.85	300	1600	-				

<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	Cs-134	Cs-137											
H-1 H-2 H-3	湖内	37.6575° 37.6616° 37.6653°	140.1264° 140.1226° 140.1329°	H27.12.1	節足動物	軟甲	エビ	ザリガニ	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ウチダザリガニ	32	1.8	成体	-	-	6.6	31	8.4										
									脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius sp.</i>	キンブナ	8	2.2	成魚 (4.7歳)	不定形残渣	-	内臓除去	16	67	1.0					
									脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	コイ	1	2.6	成魚 (5歳)	空胃	-	内臓除去	4.3	20	0.77					
									脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	4	3.2	成魚 (2.4歳)	不定形残渣	-	内臓除去	12	55	1.1					
									脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	6	2.2	成魚 (4.4歳)	不定形残渣	-	内臓除去	7.8	35	0.38					
									脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	1	1.1	成魚 (4歳)	魚類	-	内臓除去	12	48	0.24					
									脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	ヤマメ	3	0.33	未成魚 (雄)・成魚 (雄)	ワカサギ、水生昆虫類	-	内臓除去	4.9	23	-					
									脊椎動物	硬骨魚	サケ	キュウリウオ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	58	0.30	未成魚 (雄)・成魚 (雄)	プランクトン	-	内臓除去	2.2	9.5	-					
									脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サンフィッシュ	<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	コクチバス	7	5.6	成魚 (3歳)	魚類	-	内臓除去	13	62	1.0					
									H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	H27.12.1	粗粒状有機物	-	-	-	-	水底落葉等	-	0.12	-	-	-	6.4	27	-	
																				藻類・植物	-	-	-	-	-	-	8.3	35
									H-4	湖内および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	H27.12.1	種子植物	単子葉植物	トチカガミ	トチカガミ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	-	0.31	-	-	-	-	8.6	39	-
																		節足動物	昆虫	トビケラ	トビケラ	ゴマフトビケラ属	14	0.0049	幼虫	-	-	-
節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	17	0.025	幼虫 (ヤゴ)										-	-	-	5.6	21	-					
軟体動物	腹足	福足	カワニナ	<i>Semisuicospira libertina</i>	カワニナ	36	0.0075	成体										-	-	軟体部	N.D. (5.5)	7.4	-					
脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus phoxinus steindachneri</i>	アブラハヤ	8	0.014	未成魚 (0.1歳)										-	-	-	N.D. (3.4)	9.5	-					
脊椎動物	両生	無尾	アカガエル	<i>Rana ornativentris</i>	ヤマアカガエル	6	0.14	成体										-	-	-	9.7	42	-					

- 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、和名で下線を示した。
- 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推定の結果を示す。
- 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。