

○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		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°	H27.8.27	13:30	13:39	22.2	10.7	軟泥	7.5Y 4/1	植物片	12.4	4.2		
H-1(下層)	37.6575°	140.1264°		13:30	13:39	16.1	10.7	軟泥	7.5Y 4/1	植物片	—	—		
H-2	37.6616°	140.1226°		13:46	14:15	—	13.4	軟泥	7.5Y 4/1	植物片	—	—		
H-3(表層)	37.6653°	140.1329°		13:46	13:57	22.2	17.5	砂混じり軟泥	7.5Y 4/2	植物片	7.8	4.8		
H-3(下層)	37.6653°	140.1329°		13:46	13:57	20.7	17.5	砂混じり軟泥	7.5Y 4/2	植物片	7.8	4.8		
H-4	37.6551°	140.1181°		—	14:26	—	20.7	軟泥	7.5Y 5/1	コナガモ	—	—		
H-5(表層)	37.6523°	140.1568°		13:04	13:13	21.4	17.6	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	5.9	4.5		
H-5(下層)	37.6523°	140.1568°		13:04	13:13	21.0	17.6	軟泥	7.5Y 3/2	植物片	5.9	4.5		

<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		日	調査日時		pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	電気伝導率 (μS/m)	塩分	TOC (mg/L)	SS (mg/L)	濁度 (度)	Cs-134 (Ba/L)	Cs-137 (Ba/L)	Sr-90 (Ba/L)
	計画緯度	計画経度		時刻(水)	時刻(泥)												
H-1(表層)	37.6575°	140.1264°	H27.8.27	13:30	13:39	7.3	0.6	2.8	8.8	5.8	0.03	1.2	2	2.1	0.0060	0.026	—
H-1(下層)	37.6575°	140.1264°		13:30	13:39	6.7	<0.5	2.9	5.7	4.3	0.03	1.3	2	1.5	0.0032	0.012	—
H-3(表層)	37.6653°	140.1329°		13:46	13:57	7.3	<0.5	2.5	8.4	5.7	0.04	1.1	2	1.1	0.0041	0.015	—
H-3(下層)	37.6653°	140.1329°		13:46	13:57	7.2	<0.5	2.4	8.1	5.6	0.03	1.0	2	1.5	0.0049	0.014	0.0011
H-5(表層)	37.6523°	140.1568°		13:04	13:13	7.3	0.5	2.6	8.5	5.7	0.03	1.1	2	1.5	0.0048	0.018	—
H-5(下層)	37.6523°	140.1568°		13:04	13:13	7.3	<0.5	2.4	8.3	5.7	0.05	1.3	1	1.3	0.0050	0.018	—

<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		日	調査日時		pH	酸化還元電位 E _h (mV)	含水率 (%)	IL (%)	TOC (mg/g-dry)	土粒子の密度 (g/cm ³)	粒度組成							Cs-134 (Ba/kg-dry)	Cs-137 (Ba/kg-dry)	Sr-90 (Ba/kg-dry)	
	計画緯度	計画経度		時刻(泥)	時刻(水)							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°	H27.8.27	13:39	6.6	39	62.6	9.2	23.2	2.590	2.0	0.0	0.1	0.1	0.9	62.3	36.6	0.0088	2.0	19	68	—
H-2	37.6616°	140.1226°		14:15	6.7	25	77.5	13.8	41.7	2.494	0.0	0.0	0.1	0.1	39.0	60.8	0.0025	2.0	330	1300	—	
H-3	37.6653°	140.1329°		13:57	6.4	26	71.3	16.1	56.2	2.459	0.0	0.1	0.1	9.5	42.6	47.7	0.0063	2.0	490	2100	1.2	
H-4	37.6551°	140.1181°		14:26	6.4	-32	64.7	8.2	31.2	2.578	0.0	0.4	1.1	6.4	44.8	47.3	0.0061	2.0	91	410	—	
H-5	37.6523°	140.1568°		13:13	6.6	-10	58.4	8.5	33.1	2.608	0.0	0.0	0.3	14.9	44.9	39.9	0.013	2.0	250	970	—	

<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)	成長段階	特記事項		測定部位	放射性セシウム (Ba/kg-wet)		Sr-90 (Ba/kg-wet)		
		緯度	経度											消化管内容物	測定部位		Cs-134	Cs-137			
H-1 H-2 H-3	湖内	37.6575° 140.1264°	140.1264°	H27.8.26	節足動物	軟甲	エビ	サザナギ	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	ウチダザリガニ	44	1.7	成体	—	—	—	8.8	34	7.7		
									<i>Hypomesus nipponensis</i>	ワカサギ	65	0.29	成体(1歳)	シッコ類	—	—	—	3.3	15	—	
									<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	8	0.81	成魚(4歳)	不定形残渣	—	—	—	8.6	33	—	
									<i>Carassius sp.</i>	ギンブナ	7	2.2	成魚(6歳)	不定形残渣	—	—	—	14	57	1.2	
									<i>Hemibarbus barbus</i>	ニゴイ	10	2.9	成魚(3歳)	不定形残渣	—	—	—	9.2	42	1.0	
		37.6616° 140.1226°	140.1226°	H27.9.10	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	Cyprinus carpio	ニゴイ	1	2.1	成魚(5歳)	空胃	—	—	—	7.8	34	1.1	
										<i>Salvelinus leucomaenis</i>	イワナ	4	1.5	成魚(3歳)	ワカサギ	—	—	—	10	46	0.34
										<i>Oncorhynchus masou masou</i>	サクラマス	2	1.2	成魚(3歳)	空胃	—	—	—	8.2	33	—
										<i>Lepomis macrochirus macrochirus</i>	ブルーギル	7	0.46	成魚(3歳)	エビ類、コナガモ	—	—	—	9.3	38	—
										<i>Micropterus dolomieu dolomieu</i>	コクチバス	7	2.9	成魚(3歳)	ワカサギ、シッコ類、サザナギ	—	—	—	13	61	1.2
H-3	流入河川	37.6653°	140.1329°	H27.8.27	—	—	—	—	—	—	—	0.21	—	—	—	—	20	88	—		
																				藻類・植物	—
H-4	湖内 および 周辺河川	37.6551°	140.1181°	H27.8.26	種子植物	—	—	トナリ	<i>Elodea nuttallii</i>	コカナダモ	—	0.24	—	—	—	—	—	—	37	160	—
									<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	15	0.018	幼虫(ヤゴ)	—	—	—	N.D.(2,4)	9.2	—		
									<i>Semisulcospira libertina</i>	カワエナ	30	0.022	成体	—	—	—	5.6	16	—		
									—	両生	無尾	9	0.0086	幼生(カサガサ)	—	—	—	7.6	26	—	
									—	両生	有尾	3	0.021	成体	—	—	—	4.1	10	—	

※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。