

○水生生物モニタリング調査結果一覧（はやま湖G）

<はやま湖G 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)
G-1	○	○	○	○	○	○
G-2	-	○	-	-	○	-
G-3	○	○	○	-	○	-
G-4	-	○	-	-	○	-
G-5	○	○	○	-	○	-

<はやま湖G 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)	
G-1	37.7342°	140.8098°	H26.10.27	13:51	14:30	17.3	15.5	砂泥	7.5Y3/2	腐植質	5.5	2.8	
G-2	37.7254°	140.8215°		-	12:31	-	12.3	軟泥	7.5Y3/1	植物片	-	-	
G-3	37.7290°	140.8316°		10:31	10:45	17.2	16.2	砂礫泥	7.5Y3/1	植物片	6.0	2.5	
G-4	37.7381°	140.8041°		-	16:05	-	14.1	砂	7.5Y4/3	植物片	-	-	
G-5	37.7345°	140.8088°		14:15	14:45	16.9	15.3	砂泥	7.5Y3/2	腐植質	6.0	2.8	

<はやま湖G 一般分析項目・放射能分析項目 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												
G-1 (表層)	37.7342°	140.8098°	H26.10.27	13:51	7.8	1.8	5.0	11.3	6.4	0.04	2.1	4	2.1	0.023	0.070	-
G-1 (下層)					7.5	0.8	4.5	9.4	6.6	0.04	2.0	3	1.6	0.025	0.073	0.0012
G-3 (表層)	37.7290°	140.8316°		10:31	7.6	1.9	5.7	10.3	6.6	0.04	2.2	4	1.6	0.021	0.060	-
G-3 (下層)					7.4	0.9	4.1	8.8	6.7	0.04	2.2	2	1.4	0.020	0.060	-
G-5 (表層)	37.7345°	140.8088°		14:15	7.6	1.7	4.9	10.2	6.6	0.04	2.0	4	1.9	0.021	0.057	-
G-5 (下層)			7.4		0.7	3.7	9.2	6.6	0.04	1.9	2	1.5	0.017	0.052	-	

<はやま湖G 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>RHE</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	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	中央粒径				最大粒径
											(2~75mm) (%)	(0.85~2mm) (%)	(0.25~0.85mm) (%)	(0.075~0.25mm) (%)	(0.005~0.075mm) (%)	(0.005mm未満) (%)	(mm)				(mm)
G-1	37.7342°	140.8098°	H26.10.27	14:30	6.7	237	82.2	13.0	34.0	2.447	0.0	0.6	4.6	13.5	44.6	36.7	0.012	2	3,400	10,000	4.1
G-2	37.7254°	140.8215°		12:31	6.9	157	77.6	14.6	41.5	2.551	0.3	0.2	0.2	0.5	46.4	52.4	0.0041	4.75	1,800	5,700	-
G-3	37.7290°	140.8316°		10:45	7.1	224	50.3	7.0	23.6	2.651	15.1	9.6	15.1	13.4	18.4	28.4	0.12	19	860	2,700	-
G-4	37.7381°	140.8041°		16:05	7.0	238	35.1	4.8	12.2	2.682	9.9	14.7	40.4	14.9	9.6	10.5	0.40	19	1,100	3,200	-
G-5	37.7345°	140.8088°		14:45	6.8	238	57.6	9.0	15.9	2.610	0.0	7.1	44.4	14.9	10.0	23.6	0.26	2	1,700	5,200	-

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。

<はやま湖G 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)	成長段階	特記事項		Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)	
		緯度	経度											胃内容物	測定部位				
G-4	流入河川	37.7381°	140.8041°	H26.10.28	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	相当数	0.038	—	—	—	87	280	—	
	流入河川				節足動物	昆虫	カゲロウ	カゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	モンカゲロウ属	607	0.015	幼虫	—	—	—	150	450	—
	流入河川				節足動物	昆虫	カゲラ	カゲラ	<i>Kamimurai</i> sp.	カミムラカワゲラ属	366	0.014	幼虫	—	—	—	N.D. (4.0)	13	—
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	342	0.062	幼虫(ヤゴ)	—	—	16	46	—	
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	オジロサナエ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	クロサナエ	<i>Davidius fujiama</i>	クロサナエ									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>	ダビドサナエ									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	ダビドサナエ属	<i>Davidius</i> sp.	ダビドサナエ属									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	ヒメサナエ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>	ヒメサナエ									
	流入河川				節足動物	昆虫	トンボ	コシボソヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>	コシボソヤンマ									
	流入河川				節足動物	昆虫	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ									
	流入河川				節足動物	軟甲	十脚	スカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	スカエビ	41	0.025	幼虫	—	—	15	42	—	
	流入河川				節足動物	軟甲	十脚	スカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	スカエビ	157	0.029	幼虫	—	—	41	100	—	
	流入河川				脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	20	0.017	未成魚(0歳)	—	—	29	76	—	
	流入河川				脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	サクラマス	1	1.3	成魚(3歳)	空胃	内臓除去	140	450	0.33	
流入河川	脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.042	成魚(1歳)	内容物多いが不明	内臓除去	14	47	—					
流入河川	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サケ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	12	0.025	成魚	—	—	12	43	—					
流入河川	粗粒状有機物	—	—	—	—	水底落葉等	相当数	0.11	—	—	—	29	91	—					
G-1	湖内	37.7342°	140.8098°	H26.10.27	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	相当数	0.036	—	—	5.6	17	—		
G-2	湖内	37.7254°	140.8215°	H26.10.28	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	2	0.64	成魚(3歳)	内容物多いが不明	内臓除去	88	260	—	
G-3	湖内	37.7290°	140.8316°		脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サケ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.44	成魚(3歳)	内容物多いが不明	内臓除去	66	200	—	

- ※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。