

〇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°	140.8101°	H26.12.8	11:07	11:22	10.1	8.9	軟泥	7.5Y3/2	植物片	6.1	3.8		
G-2	37.7253°	140.8205°		-	12:46	-	7.9	軟泥	7.5Y3/1	植物片	-	-		
G-3	37.7292°	140.8315°		14:40	14:54	10.6	10.7	砂礫混じり軟泥	7.5Y3/1	植物片	6.9	3.8		
G-4	37.7382°	140.8041°	H26.12.7	-	12:30	-	4.9	砂礫	7.5Y4/3	なし	-	-		
G-5	37.7342°	140.8088°	H26.12.8	10:33	10:49	10.1	7.8	砂礫泥	7.5Y4/3	植物片	6.0	4.0		

<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°	140.8101°	H26.12.8	11:07	7.2	<0.5	3.5	10.3	6.7	0.04	1.6	2	1.3	0.016	0.047	-
G-1 (下層)					7.3	<0.5	3.8	10.7	6.7	0.04	1.6	2	1.5	0.016	0.048	0.0014
G-3 (表層)	37.7292°	140.8315°		14:40	7.3	<0.5	3.7	10.4	6.8	0.04	1.6	3	1.5	0.018	0.055	-
G-3 (下層)			7.3		<0.5	3.6	10.5	6.8	0.04	1.7	1	1.3	0.017	0.055	-	
G-5 (表層)	37.7342°	140.8088°	10:33	7.4	<0.5	3.4	10.2	6.8	0.04	1.7	2	1.2	0.018	0.054	-	
G-5 (下層)				7.3	0.5	3.3	10.6	6.8	0.04	1.7	2	1.3	0.018	0.059	-	

<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>s,HFE</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)				
																						Cs-134 (Bq/kg-dry)
G-1	37.7342°	140.8101°	H26.12.8	11:22	7.1	133	76.9	20.0	81.1	2.394	0.0	0.0	0.6	5.0	67.4	27.0	0.014	2	4,900	16,000	6.1	
G-2	37.7253°	140.8205°		12:46	7.0	122	74.6	13.2	42.0	2.502	0.0	0.2	1.4	4.8	39.8	53.8	0.0041	2	2,600	8,700	-	
G-3	37.7292°	140.8315°		14:54	7.2	146	82.0	7.8	16.6	2.630	12.3	10.6	16.9	13.1	22.6	24.5	0.11	19	870	2,800	-	
G-4	37.7382°	140.8041°		H26.12.7	12:30	7.0	268	20.5	1.4	1.8	2.694	10.0	52.9	32.2	2.5	1.2	1.2	1.0	9.5	390	1,300	-
G-5	37.7342°	140.8088°		H26.12.8	10:49	6.9	189	43.2	5.6	11.8	2.627	30.1	25.5	22.2	5.8	4.8	11.6	1.0	19	710	2,400	-

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 胃内容物	測定部位	Cs-134 (Bq/kg-wet)	Cs-137 (Bq/kg-wet)	Sr-90 (Bq/kg-wet)
		緯度	経度															
G-1, G-2, G-3	湖内	37.7342° 37.7253° 37.7292°	140.8101° 140.8205° 140.8315°	H26.12.1	脊椎動物	硬骨魚	ササギ	ササギ	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	ニジマス	1	0.68	成魚	空胃	内臓除去	10	28	-
				H26.12.7	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ササギ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	1	0.67	成魚	空胃	内臓除去	320	1,000	-
				H26.12.8	藻類・植物	-	-	-	-	プランクトン (浮遊藻類)	相当数	0.014	-	-	-	N.D. (2.1)	4.5	-
G-4	流入河川	37.7382°	140.8041°	H26.12.7	節足動物	昆虫	トノボ	トノボ	<i>Macromia amphigona amphigona</i>	コヤマトンボ	27	0.012	幼虫 (ヤゴ)	-	-	36	130	-
									<i>Anotogaster sieboldii</i>	オオニヤンマ								
									<i>Sieboldius albardae</i>	オオニヤンマ								
									<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ								
									<i>Davidius fujiana</i>	クロサナエ								
									<i>Davidius nanus</i>	ダビドサナエ								
									<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属								
									<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ								
									<i>Boyeria maclachlani</i>	コンボソヤンマ								
									<i>Paratya improvisa</i>	スカエビ								
									<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ								
粗粒状有機物	-	-	-	水底落葉等	相当数	0.29	-	-	-	57	190	-						

- \*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。