

○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 調査地点	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 調査地点	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 (表層)	37.7321°	140.8127°	H28.5.31	12:15	12:00	23.3	14.3	軟泥	5Y 2/2	植物片	6.0	1.5	
G-1 (下層)						15.3							
G-2	37.7267°	140.8223°		—	11:15	—	6.5	軟泥	5Y 2/2	植物片	—	—	
G-3 (表層)	37.7302°	140.8307°		10:25	10:45	22.0	13.6	礫混り軟泥	5Y 4/2	なし	7.1	2.5	
G-3 (下層)						13.5							
G-4	37.7382°	140.8035°		—	07:50	—	20.1	砂礫	7.5Y 5/3	なし	—	—	
G-5 (表層)	37.7341°	140.8088°	13:10	13:20	23.3	14.2	泥	5Y 2/2	植物片	5.1	1.5		
G-5 (下層)					17.3								

<はやま湖G 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

項目 調査地点	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)	37.7321°	140.8127°	H28.5.31	12:15	7.6	3.1	6.7	9.7	7.2	0.04	1.8	6	3.4	0.0096	0.053	—
G-1 (下層)					7.4	1.7	4.5	8.3	7.3	0.04	1.9	5	5.5	0.013	0.068	0.0012
G-3 (表層)	37.7302°	140.8307°		10:25	7.6	1.0	3.7	9.7	6.9	0.04	1.7	<1	1.1	0.0042	0.022	—
G-3 (下層)					7.4	0.9	3.7	9.5	7.0	0.04	1.5	2	2.2	0.011	0.059	—
G-5 (表層)	37.7341°	140.8088°		13:10	7.6	1.7	5.0	9.6	7.0	0.04	1.8	4	3.1	0.0068	0.036	—
G-5 (下層)					7.2	1.1	4.5	8.5	7.4	0.04	1.6	7	5.8	0.028	0.15	—

<はやま湖G 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

項目 調査地点	調査緯度・経度		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)
	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)			
G-1	37.7321°	140.8127°	H28.5.31	12:00	7.1	378	61.1	11.9	21.9	2.589	4.7	2.6	5.2	24.2	40.1	23.2	0.037	19	990	5300	3.4
G-2	37.7267°	140.8223°		11:15	7.2	219	72.3	15.6	39.8	2.552	0.0	1.1	2.3	5.4	37.1	54.1	0.0037	2.0	1600	8100	—
G-3	37.7302°	140.8307°		10:45	7.0	272	60.2	8.9	26.4	2.614	7.0	8.8	16.2	12.0	28.9	27.1	0.043	9.5	750	3800	—
G-4	37.7382°	140.8035°		07:50	7.4	272	29.4	4.1	5.9	2.703	20.0	12.2	23.4	25.4	8.6	10.4	0.31	19	370	2000	—
G-5	37.7341°	140.8088°		13:20	6.9	275	73.7	27.8	80.8	2.434	0.2	0.7	0.5	11.5	51.6	35.5	0.016	4.8	2100	11000	—

<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	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	計	Cs-134	Cs-137	
G-1	湖内	37.7321°	140.8127°	H28.5.31	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン (浮遊藻類)	—	0.027	—	—	—	11.1	1.9	9.2	—
G-2		37.7267°	140.8223°	H28.6.27	脊椎動物	硬骨魚	スギキ	サソイッシュ	<i>Micropterus salmoides</i>	オオクチバス	1	0.037	未成魚	空胃	内臓除去	112	17	95	—
G-3		37.7302°	140.8307°		脊椎動物	硬骨魚	スギキ	サソイッシュ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	3	1.1	未成魚/成魚	ウグイ	内臓除去	189	29	160	0.83
					脊椎動物	硬骨魚	スギキ	サソイッシュ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	2	0.030	未成魚	不明	内臓除去	76	13	63	—
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	H28.5.31	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物 (藻類を含む)	—	0.010	—	—	—	235	35	200	—
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	92	0.023	幼虫	—	—	117	22	95	—
					節足動物	昆虫	トンボ	エゾトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	コヤマトンボ	60	0.018	幼虫 (ヤゴ)	—	—	101	20	81	—
					節足動物	昆虫	トンボ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトンボ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>	ヒメサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Planaeschna milnei</i>	ミルンヤンマ									
					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									
					節足動物	軟甲	エビ	ヌカエビ	<i>Paratya improvisa</i>	ヌカエビ									
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	アブラハヤ	10	0.020	未成魚	—	—	37.8	7.8	30	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	7	0.091	未成魚	—	—	79	13	66	—
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	トシヨウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	トシヨウ	2	0.0076	未成魚	—	—	138	18	120	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	2	0.0096	未成魚	—	—	55.5	9.5	46	—
					脊椎動物	硬骨魚	スギキ	ハゼ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	5	0.015	未成魚/成魚	—	—	62	11	51	—
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	水底落葉等	—	0.21	—	—	—	310	50	260	—	

※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：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。

※6：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。

※7：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。

※8：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。