

○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-4	○	○	○	—	○	—

<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)	37.7310°	140.8121°	R1.6.7	09:30	11:40	23.4	19.5	泥	7.5Y 3/1	植物片	3.6	1.5		
G-1 (下層)						23.1								
G-4	37.7382°	140.8035°		13:20	14:00	20.9	20.8	砂礫	7.5Y 5/3	植物片	0.2	>0.5		

注) はやま湖（真野ダム）G-1地点は、濁水により約500m下流側へ移動。

<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)	37.7310°	140.8121°	R1.6.7	09:30	7.2	1.0	5.4	9.1	8.8	0.05	1.7	4	5.0	0.0077	0.088	—
G-1 (下層)					7.2	0.8	5.6	8.2	9.1	0.05	1.8	5	5.4	0.0065	0.085	0.0014
G-4	37.7382°	140.8035°		13:20	7.6	<0.5	2.5	9.5	9.2	0.05	1.1	1	0.8	0.0016	0.019	—

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。

注) はやま湖（真野ダム）G-1地点は、濁水により約500m下流側へ移動。

<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	37.7310°	140.8121°	R1.6.7	11:40	7.0	92	93.9	16.8	52.5	2.481	0.0	0.0	0.1	2.7	64.0	33.2	0.0098	0.85	710	9500	5.2
G-4	37.7382°	140.8035°		14:00	7.3	276	28.2	3.1	3.1	2.673	9.4	46.3	32.7	4.9	2.6	4.1	0.94	9.5	35	470	—

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。

注) はやま湖（真野ダム）G-1地点は、濁水により約500m下流側へ移動。

<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	37.7348°	140.8102°	R1.6.7	藻類・植物	—	—	—	—	プランクトン（浮遊藻類）	—	0.0094	—	—	—	3.1	N. D. (3.6)	3.1	—
G-2		37.7267°	140.8223°	R1.6.11	脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Carassius auratus</i>	ギンブナ	1	2.6	成魚	不明消化物	内臓除去	49.2	3.2	46	0.66
G-3		37.7302°	140.8307°		脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サブリイシユ	<i>Micropterus dolomieu</i>	コクチバス	2	0.57	未成魚/成魚	不明消化物	内臓除去	151	11	140	—
					脊椎動物	硬骨魚	スズキ	サブリイシユ	<i>Lepomis macrochirus</i>	ブルーギル	17	0.28	未成魚	—	—	37.9	2.9	35	—
G-4	流入河川	37.7382°	140.8035°	R1.6.4	藻類・植物	—	—	—	—	河床付着物（藻類を含む）	—	0.0058	—	—	—	46	N. D. (4.8)	46	—
					節足動物	昆虫	カゲロウ	カガカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	キイロカワカゲロウ	386	0.010	幼虫	—	—	83.6	6.6	77	—
					節足動物	昆虫	カゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia valida</i>	チラカゲロウ									
					節足動物	昆虫	カゲロウ	フタオカゲロウ	<i>Siphonuridae</i>	フタオカゲロウ属									
					節足動物	昆虫	カゲロウ	マダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamana</i>	ヨシノマダラカゲロウ									
					節足動物	昆虫	カゲロウ	モンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	フタスジモンカゲロウ									
					節足動物	昆虫	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	ヒゲナガカワトビケラ	59	0.016	幼虫	—	—	50.6	3.6	47	—
					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	48	0.012	幼虫（ヤゴ）	—	—	13	N. D. (2.8)	13	—
					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	サエトノボ	<i>Nihonogomphus viridis</i>	アオサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Sieboldius albardae</i>	コオニヤンマ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Davidius sp.</i>	ダビドサナエ属									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Sinogomphus flavolimbatu</i>	ヒメサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	サエトノボ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	ヤマサナエ									
					節足動物	昆虫	トンボ	ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>	ギンヤンマ									
					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	108	0.028	未成体	—	—	24	N. D. (2.7)	24	—
					脊椎動物	硬骨魚	ウナギ	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	ニホンウナギ	1	0.87	成魚	魚類	内臓除去	80.7	5.7	75	0.14
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	コイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	ウグイ	170	1.2	未成魚	—	—	23.9	1.9	22	0.24
					脊椎動物	硬骨魚	コイ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	ドジョウ	3	0.029	未成魚/成魚	—	—	9.6	N. D. (1.6)	9.6	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	アユ	73	0.39	未成魚	—	—	49.5	3.5	46	—
					脊椎動物	硬骨魚	サケ	サケ	<i>Oncorhynchus masou</i>	ヤマメ	414	1.5	未成魚	—	—	18.4	1.4	17	0.14
脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	カワヨシノボリ	24	0.044	未成魚	—	—	21.8	1.8	20	—					
粗粒状有機物	—	—	—	—	—	—	0.23	—	—	—	53.8	3.8	50	—					

※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。