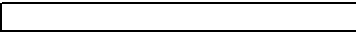


平成16年度 酸性雨陸水モニタリング調査 集計表 (年平均値)



陸水モニタリング

県名	湖沼名	地点名	年4回必須項目												年1回必須項目				
			水温 ()	pH	EC (mS/m)	7カ加度 (meq/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)
山形県	今神御池	湖心表層	19.1	6.17	3.83	0.0620	3.64	<0.1 ⁴	6.48	<0.05 ⁴	5.24	0.42	0.53	3.0	3.6	- ⁵	-	<0.01 ^{1,4}	<0.05 ^{1,4}
		湖心底層	9.7	5.96	5.78	0.1622	3.35	<0.1 ⁴	8.39	0.35	6.72	0.66	1.75	0.81	-	- ⁵	-	<0.01 ^{1,4}	<0.05 ^{1,4}
栃木県	刈込湖	湖心表層	16.6	6.85	3.29	0.154	5.84	0.21	0.71	<0.05 ⁴	2.96	0.49	2.00	0.15	2.9	3.1	- ⁵	0.96	<0.05 ⁴
		湖心底層	9.7	6.35	5.47	0.423	2.26	<0.05 ¹	0.76	0.67	3.18	0.72	3.10	0.24	5.5	-	- ⁵	2.86	<0.05 ⁴
長野県	雄池・雌池 (双子池)	雄池表層 ³	15.0	7.01	1.85	0.117	1.57	0.78	0.39	0.019	1.05	0.21	2.14	0.18	0.38	全透 ⁵	1.09	0.006	<0.01 ⁴
		雄池下層 ³	7.0	6.91	2.06	0.129	1.68	1.03	0.42	0.021	1.19	0.23	2.50	0.20	0.63	-	- ⁵	1.15	0.001
		雌池表層 ³	17.1	5.59	0.729	0.018	1.41	0.172	0.37	0.018	0.28	0.12	0.38	0.08	0.68	全透 ⁵	0.77	<0.001 ⁴	<0.01 ⁴
		雌池下層 ³	17.1	5.62	0.725	0.017	1.41	0.176	0.37	0.019	0.28	0.11	0.38	0.08	0.63	-	- ⁵	0.76	<0.001 ⁴
新潟県	山居池	湖心表層 ³	17.1	6.90	8.98	0.109	4.49	0.220	19.42	<0.01 ⁴	11.31	1.19	1.62	1.40	5.4	3.7	- ⁵	1.3	<0.02 ⁴
		湖心底層 ³	14.9	6.76	9.13	0.120	4.39	0.078	19.67	<0.01 ⁴	11.73	1.24	1.75	1.49	11.6	-	- ⁵	1.4	<0.02 ⁴
石川県	大畠池	流出	12.8	6.87	8.90	0.109	4.47	0.111	19.20	0.040	11.52	1.23	1.61	1.41	5.0	-	-	1.3	<0.02 ⁴
		湖心表層	17.5	6.64	4.33	0.143	1.57	0.59	6.53	0.110	4.40	1.02	1.42	0.88	3.88	2.25	- ⁵	1.11	<0.10 ⁴
福井県	夜叉ヶ池	湖心底層	15.2	6.41	4.72	0.173	1.50	0.49	6.66	0.110	4.48	1.04	1.57	0.95	8.40	-	-	1.59	<0.10 ⁴
		湖心表層	17.6	5.44	1.50	0.010	1.78	0.52	1.79	0.14	1.20	0.32	0.33	0.20	18.5	3.31	- ⁵	1.1 ²	<0.01 ⁴
岐阜県	伊自良湖	湖心底層	13.8	5.54	1.62	0.036	1.66	0.38	1.90	0.27	1.25	0.34	0.39	0.22	51.2	-	-	1.1 ²	<0.01 ⁴
		湖心表層	17.4	6.94	4.47	0.153	5.73	2.37	2.32	0.08	2.29	0.39	3.27	1.42	2.58	3.00	- ⁵	0.74	0.07
		湖心底層	16.3	6.79	4.58	0.154	5.67	2.54	2.37	0.07	2.36	0.42	3.27	1.45	2.11	-	- ⁵	1.05	0.05
		伊自良川(流入河川)	14.5	7.00	4.71	0.140	6.84	2.79	2.27	0.05	2.36	0.39	3.22	1.55	-	1.6 ¹	- ⁵	0.65	<0.02 ⁴
		孝洞川(流入河川)	14.4	6.90	4.23	0.131	5.30	2.39	2.52	0.03	2.64	0.38	2.34	1.51	-	-	- ⁵	0.62	<0.02 ⁴
		伊自良川(流出河川) ¹	25.0	7.58	4.92	0.167	5.52	2.68	2.27	0.18	2.55	0.59	3.66	1.60	-	-	- ⁵	0.80	0.23
京都市	沢の池	放水路	16.0	6.81	4.51	0.159	5.49	2.55	2.31	0.06	2.29	0.38	3.21	1.40	-	-	-	0.83	0.04
		池中央部表層	18.6	5.62	1.83	0.020	1.99	0.05	3.16	<0.04 ⁴	1.59	0.28	0.63	0.39	8.4	1.6	- ⁵	1.5 ¹	<0.03 ⁴
香川県	永富池	池中央部下層	18.5	5.65	1.81	0.020	2.01	0.05	3.25	<0.04 ⁴	1.62	0.27	0.64	0.40	-	-	-	1.4 ¹	<0.03 ⁴
		湖心表層	18.1	7.17	8.64	0.45	7.78	1.53	5.29	0.06	7.38	0.93	7.22	1.15	2.9	3.6	- ⁵	-	<0.01
島根県	蟠竜湖	湖心底層	8.9	6.80	10.42	0.75	5.90	0.91	5.67	0.43	7.53	1.02	8.98	1.40	2.4	-	- ⁵	-	0.02
		NO.2(湖心)表層	18.5	7.09	10.7	0.156	4.31	0.105	23.1	0.02	14.2	1.91	1.47	1.82	10.9	2.2	- ⁵	2.59	<0.003 ⁴
		NO.2(湖心)下層	10.2	6.91	12.5	0.377	3.37	0.219	23.7	0.07	14.9	2.30	2.70	2.66	21.9	-	-	2.78	0.009
山口県	山の口ダム	NO.3 表層	18.6	7.15	10.6	0.171	4.35	0.156	22.5	<0.02 ⁴	14.1	1.90	1.69	1.83	6.2	2.1	- ⁵	2.45	<0.003 ⁴
		湖心表層	18.0	6.66	5.89	0.1061	4.80	0.75	9.76	<0.01 ⁴	7.76	0.96	1.32	0.84	1.2	4.5 ¹	- ⁵	1.1 ¹	<0.02 ⁴
		湖心底層	9.5	6.44	6.29	0.1216	4.75	0.87	10.53	0.04	7.89	0.96	1.57	0.98	0.8	-	-	0.9 ¹	<0.02 ⁴

- ・表示桁数は原則各自治体報告書通りとした。
- ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、年平均値は計算されている。また、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
- *1：年1回測定の数
- *2：年2回測定の平均値
- *3：年3回測定の平均値
- *4：定量下限未満の数
- *5：年4回実施

底質調査結果

県名	湖沼名	採泥日	底質	NH ₄ ⁺ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	水温	溶存酸素 (mg/L)
山形県	今神御池	9月12日	表層	4.69	0.30	30.62	10.6	7.1
			中層	4.93	0.60	0.46		
			底層	7.54	0.70	4.98		

湖沼名	地点名	年4回選択項目		年1回選択項目		県独自の項目				
		プランクトン		Al ³⁺ (mg/L)	COD (mg/L)	Fe ³⁺ (mg/L)	Mn ²⁺ (mg/L)	TOC (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
		動物	植物							
今神御池	湖心表層	-	-	<0.01 ¹⁴	2.1 ¹	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.01 ¹⁴	4.9 ¹	-	-	-	-	-
刈込湖	湖心表層	-	-	-	-	0.05	<0.02 ⁴	-	-	-
	湖心底層	-	-	-	-	4.36	0.67	-	-	-
雄池・雌池 (双子池)	雄池表層	-	-	0.020	1.25	-	-	-	-	-
	雄池下層	-	-	0.018	1.24	-	-	-	-	-
	雌池表層	-	-	0.015	0.85	-	-	-	-	-
	雌池下層	-	-	0.017	0.88	-	-	-	-	-
山居池	湖心表層	-	-	<0.01 ¹⁴	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.01 ¹⁴	-	-	-	-	-	-
	流出	-	-	<0.01 ¹⁴	-	-	-	-	-	-
大畠池	湖心表層	-	-	<0.02 ⁴	3.25	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.02 ⁴	3.80	-	-	-	-	-
夜叉ヶ池	湖心表層	-	-	0.04	3.2	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.03	4.6	-	-	-	-	-
伊自良湖	湖心表層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	伊自良川(流入河川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	孝洞川(流入河川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	伊自良川(流出河川) ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放水路	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沢の池	池中央部表層	-	-	0.031 ¹	-	-	-	-	-	-
	池中央部下層	-	-	0.030 ¹	-	-	-	-	-	-
永富池	湖心表層	-	-	0.029	4.1	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.064	4.7	-	-	-	-	-
蝸竜湖	NO.2(湖心)表層	-	-	0.02	5.0	0.05	0.012	3.2	0.30	0.013
	NO.2(湖心)下層	-	-	0.02	7.0	1.63	0.815	5.6	0.52	0.025
	NO.3 表層	-	-	0.02	4.8	0.06	0.013	3.0	0.27	0.013
山の口ダム	湖心表層	-	-	<0.01 ⁴	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.01 ⁴	-	-	-	-	-	-

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ()	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	5月26日	-	-	<0.01 ^{*1}	2.1	19.1	7.0	晴れ	曇り	晴れ
	7月19日	-	-	-	-	22.5	7.0	晴れ	晴れ	晴れ
	9月12日	-	-	-	-	23.0	7.0	曇り	曇り	晴れ
	11月1日	-	-	-	-	10.0	7.0	晴れ	曇り	曇り
	平均値	-	-	<0.01 ^{*1*2}	2.1 ^{*2}	18.7	7.0	-	-	-
湖心底層	5月26日	-	-	<0.01 ^{*1}	4.9	-	-	晴れ	曇り	晴れ
	7月19日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	9月12日	-	-	-	-	-	-	曇り	曇り	晴れ
	11月1日	-	-	-	-	-	-	晴れ	曇り	曇り
	平均値	-	-	<0.01 ^{*1*2}	4.9 ^{*2}	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	16000m ²
汀線の長さ	490m
栄養状態	貧栄養
水深	平均：3.3m
	最深：7.3m
水量	満水時：72000m ³
標高	400m
集水域面積	9.0km ²

月別降水量データ（肘折測候所）

年	月	降水量 mm/月
2004年	1月	512
	2月	501
	3月	252
	4月	80
	5月	92
	6月	116
	7月	231
	8月	214
	9月	116
	10月	175
	11月	323
	12月	489

底質調査分析結果

年度 平成17年
 自治体名 山形県
 対象湖沼名 今神御池

採泥日	底質	NH ₄ ⁺ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	水温	溶存酸素 (mg/L)	水温測定深度：7m 溶存酸素測定深度：6m
9月12日	表層	4.69	0.30	30.62	10.6	7.1	
	中層	4.93	0.60	0.46			
	底層	7.54	0.70	4.98			
採取場所		今神御池湖心					
採取深度		7m					
採泥器の種類名称		打ち込み式コアサンプラー					
円筒または、注射器の内径		54mm					
遠心分離器の名称と回転数		名称			多本架冷却遠心器		
		使用回転数			4000rpm		
		使用遠心加速度			3450g		
		遠心時間			20分		
		最高回転数			4000rpm		
分析時の泥の深さ		最高遠心加速度			3450g		
		表層		0-10mm			
		中層		70-80mm			
		底層		140-150mm			

年度 平成17年
 自治体名 栃木県
 対象湖沼名 刈込湖

地点名	採取年月日	年4回必須項目													年1回必須項目				
		水温 ()	pH	EC (mS/m)	珞加度 (meq/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
湖心表層	6月22日	16.2	6.90	3.40	0.145	6.54	0.44	0.80	0.06	3.01	0.46	2.06	0.15	1.6	1.5	無色透明	1.45	<0.05	<0.015 ^{*1}
	8月1日	20.8	6.89	3.21	0.136	5.95	0.22	0.66	<0.05 ^{*1}	2.86	0.46	1.92	0.14	2.0	4.4	無色透明	0.79	<0.05	<0.015 ^{*1}
	9月13日	18.5	6.95	3.18	0.158	5.48	0.10	0.66	<0.05 ^{*1}	2.90	0.50	1.96	0.15	4.1	3.5	無色透明	0.92	<0.05	<0.015 ^{*1}
	10月25日	11.0	6.72	3.39	0.177	5.39	0.07	0.70	<0.05 ^{*1}	3.05	0.56	2.05	0.17	6.0	3.0	無色透明	0.69	<0.05	<0.015 ^{*1}
	平均値	16.6	6.85	3.29	0.154	5.84	0.21	0.71	<0.05 ^{*1}	2.96	0.49	2.00	0.15	2.9	3.1	-	0.96	<0.05	<0.015 ^{*1}
湖心底層	6月22日	12.7	6.21	4.23	0.246	4.64	<0.05 ^{*1}	0.80	0.42	3.15	0.63	2.61	0.21	6.2	-	無色透明	4.66	<0.05	<0.015 ^{*1}
	8月1日	7.5	6.43	5.02	0.364	3.56	<0.05 ^{*1}	0.73	0.23	3.18	0.70	3.01	0.23	8.1	-	無色透明	1.90	<0.05	<0.015 ^{*1}
	9月13日	8.9	6.42	5.95	0.537	0.34	<0.05 ^{*1}	0.76	0.79	3.23	0.76	3.28	0.25	4.5	-	無色透明	2.59	<0.05	<0.015 ^{*1}
	10月25日	9.5	6.38	6.67	0.545	0.50	<0.05 ^{*1}	0.76	1.24	3.15	0.81	3.48	0.27	3.2	-	無色透明	2.31	<0.05	<0.015 ^{*1}
	平均値	9.7	6.35	5.47	0.423	2.26	<0.05 ^{*1}	0.76	0.67	3.18	0.72	3.10	0.24	5.5	-	-	2.86	<0.05	<0.015 ^{*1}

備考

- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回繰り返し分析。それらの平均値から更に2試料の平均値を求めその採取日のデータとした。
- ・pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
- ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR1,R2を計算した。なお、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
- ・流入河川は1。流出河川は0。湧水は不明。
- ・年間降水量は1913.5mm/年(2005年1月~2005年12月)(宇都宮気象台)
- ・湖心表層8月のChl-aの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・湖心底層9月、10月のDOCの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・湖心表層6月、9月、10月のR1が基準を満たしていなかった。表層ではT-Fe、T-Mnはほとんど検出されなかった。原因は不明。
- ・湖心底層8月、9月、10月のR1、9月、10月のR2が基準を満たしていなかった。Fe、Mn加味により8月、10月はR1、R2とも基準を満たしたため底泥からのFe2+、Mn2+の溶出が原因と考えられる。
- ・10月表層のR1はFe2+、Mn2+加味後も基準を満たさない結果となった。原因は不明。

参考データ

	T-Fe (mg/L)		T-Mn (mg/L)		R1	R2
	表層	底層	表層	底層		
6月22日	<0.02	0.12	<0.02	0.39	-3.29	-3.41
8月1日	<0.02	4.20	<0.02	0.66	5.55	-2.51
9月13日	<0.02	6.15	<0.02	0.78	5.96	-3.51
10月25日	0.18	6.96	0.04	0.86	9.84	-5.75

*1: 定量下限未満の値

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定	calc	R2	判定
湖心表層	6月22日	310.4	261.0	-8.7	x	3.4	0.1	
	8月1日	281.7	242.8	-7.4		3.1	-1.6	
	9月13日	292.3	248.6	-8.1	x	3.1	-0.5	
	10月25日	310.1	263.5	-8.1	x	3.3	-1.2	
湖心底層	6月22日	365.2	323.5	-6.1		3.9	-4.0	
	8月1日	458.8	338.2	-15.1	x	4.3	-7.7	
	9月13日	565.0	387.9	-18.6	x	4.9	-9.9	x
	10月25日	577.2	422.6	-15.5	x	5.2	-12.5	x

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ()	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	6月22日	-	-	-	-	19.8	14.2	曇り	晴れ	曇り
	8月1日	-	-	-	-	22.0	14.8	曇り	雨のち曇り	曇りのち雨
	9月13日	-	-	-	-	21.8	15.9	晴れ	曇り	曇り
	10月25日	-	-	-	-	6.2	13.7	曇り	曇り	雨のち曇り
	平均値	-	-	-	-	17.5	14.6	-	-	-
湖心底層	6月22日	-	-	-	-	-	-	曇り	晴れ	曇り
	8月1日	-	-	-	-	-	-	曇り	雨のち曇り	曇りのち雨
	9月13日	-	-	-	-	-	-	晴れ	曇り	曇り
	10月25日	-	-	-	-	-	-	曇り	曇り	雨のち曇り
	平均値	-	-	-	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	60000m ²
汀線の長さ	1050m
栄養状態	貧栄養
水深	平均：10.0m
	最深：15.2m
標高(集水域)	1610 - 2332m
集水域面積	710ha (刈込湖含む)

月別降水量データ(宇都宮気象台)

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	130
	2月	64
	3月	92
	4月	97
	5月	100
	6月	78
	7月	432
	8月	431
	9月	263
	10月	122
	11月	72
	12月	35

年度 平成17年
 自治体名 長野県
 対象湖沼名 双子池

地点名	採取年月日	年4回必須項目												年1回必須項目					
		水温 ()	pH	EC (mS/m)	アルカリ度 (meq/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
雄池表層	6月20日	14.1	7.00	1.80	0.113	1.57	0.72	0.39	0.02	1.01	0.22	2.08	0.16	0.4	全透(7.2)	無色透明	0.9	0.008	<0.01
	8月1日	19.4	6.98	1.82	0.113	1.56	0.80	0.38	0.02	1.03	0.22	2.08	0.18	0.4	全透(8.1)	無色透明	1.3	0.006	<0.01
	10月18日	11.6	7.05	1.94	0.124	1.58	0.83	0.41	0.02	1.11	0.21	2.27	0.19	0.3	全透(7.5)	無色透明	1.2	0.005	<0.01
	平均値	15.0	7.01	1.85	0.117	1.57	0.78	0.39	0.02	1.05	0.21	2.14	0.18	0.4			1.1	0.006	<0.01
雄池下層	6月20日	6.5	6.97	2.00	0.127	1.64	0.94	0.42	0.02	1.14	0.23	2.43	0.19	0.5	-	無色透明	0.8	0.002	<0.01
	8月1日	7.7	6.88	2.08	0.130	1.69	1.13	0.43	0.02	1.21	0.24	2.55	0.22	0.7	-	無色透明	1.5	0.001	<0.01
	10月18日	6.9	6.88	2.08	0.130	1.70	1.01	0.43	0.02	1.22	0.22	2.52	0.21	0.7	-	無色透明	1.2	0.001	<0.01
	平均値	7.0	6.91	2.06	0.129	1.68	1.03	0.42	0.02	1.19	0.23	2.50	0.20	0.6			1.1	0.001	<0.01
雌池表層	6月21日	17.5	5.63	0.732	0.019	1.43	0.13	0.40	0.01	0.28	0.12	0.42	0.08	0.9	全透(3.1)	無色透明	0.7	0.002	<0.01
	8月2日	20.1	5.65	0.745	0.018	1.41	0.26	0.36	0.03	0.29	0.12	0.35	0.09	0.7	全透(4.2)	無色透明	1.3	0.001	<0.01
	10月18日	13.7	5.50	0.710	0.017	1.39	0.13	0.35	0.01	0.29	0.11	0.37	0.08	0.5	全透(3.4)	無色透明	0.4	<0.001	<0.01
	平均値	17.1	5.59	0.729	0.018	1.41	0.17	0.37	0.02	0.28	0.12	0.38	0.08	0.7			0.8	<0.001	<0.01
雌池下層	6月21日	17.3	5.64	0.729	0.018	1.44	0.13	0.40	0.01	0.28	0.11	0.41	0.08	0.8	-	無色透明	0.7	0.001	<0.01
	8月2日	20.2	5.65	0.738	0.018	1.42	0.26	0.36	0.03	0.30	0.13	0.37	0.09	0.6	-	無色透明	1.2	0.001	<0.01
	10月18日	13.7	5.57	0.707	0.017	1.37	0.13	0.35	0.02	0.28	0.10	0.36	0.08	0.5	-	無色透明	0.3	<0.001	<0.01
	平均値	17.1	5.62	0.725	0.017	1.41	0.18	0.37	0.02	0.28	0.11	0.38	0.08	0.6			0.8	<0.001	<0.01

備考

- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回繰り返し分析。それらの平均値から更に2試料の平均値を求めその採取日のデータとした。
- ・pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
- ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR1,R2を計算した。なお、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
- ・冬季は積雪により採水が不可能のため年3回の測定。
- ・雄池の流入流出河川はなく、湧水は不明。
- ・雌池の流入河川は降雨時のみ出現する(約4河川)。流出河川はない。湧水は不明。
- ・クロロフィルaの雄池表層8月の2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・例年と同じく雌池において、R1値が若干大きな値を示しているが、要因は不明。
(雌池は導電率が低く溶存物質量が少ないため、適切な範囲のR1値を得るのが難しい。現在はイオンクロマトグラフの読み方(検量線の引き方)等、細部について再検討を行っている。)
- ・平成17年度は全体的に水位が低下していた。6,8月には例年に比べ水位が約1mも低下しており、沿岸部が露出していた。(湖内で独自に実施している水位連続測定で本定期調査と同様の結果が得られている。)
- ・年間降水量は829mm/年(2005年1月~2005年12月 原村気象観測所):2004年は1888.3mm、2003年は1402mm。前年、前々年の約1/2程度であった。降水量が少ないことが湖水位に影響を与えたと考えられる。

		A	C	R1	判定
雄池表層	6月20日	167.9	167.5	-0.1	
	8月1日	169.5	170.1	0.2	
	10月18日	181.5	183.0	0.4	
雄池下層	6月20日	187.9	193.0	1.3	
	8月1日	195.0	204.6	2.4	
	10月18日	193.5	202.7	2.3	
雌池表層	6月21日	61.5	45.4	-15.1	×
	8月2日	61.6	44.7	-15.9	×
	10月18日	57.3	44.2	-12.8	
雌池下層	6月21日	60.9	44.8	-15.3	×
	8月2日	61.7	45.2	-15.4	×
	10月18日	57.1	42.5	-14.6	

	calc	R2	判定
雄池表層	1.9	2.4	
	1.9	2.5	
	2.0	2.8	
雄池下層	2.1	3.4	
	2.3	4.0	
	2.2	3.5	
雌池表層	0.7	1.2	
	0.7	-0.1	
	0.7	1.9	
雌池下層	0.7	0.9	
	0.7	0.6	
	0.7	0.5	

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ()	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
雄池表層	6月20日	-	-	0.022	1.41	14.7	7.2	曇り	曇り	-
	8月1日	-	-	0.014	0.98	19.1	8.1	曇り	曇り	-
	10月18日	-	-	0.024	1.35	10.0	7.5	曇り	小雨	-
	平均値	-	-	0.020	1.25	14.6	7.6	-	-	-
雄池下層	6月20日	-	-	0.017	1.04	-	-	曇り	曇り	-
	8月1日	-	-	0.009	1.10	-	-	曇り	曇り	-
	10月18日	-	-	0.029	1.57	-	-	曇り	小雨	-
	平均値	-	-	0.018	1.24	-	-	-	-	-
雌池表層	6月21日	-	-	0.019	1.19	13.4	3.1	晴れ	曇り	-
	8月2日	-	-	0.010	0.98	19.2	4.2	晴れ	曇り	-
	10月18日	-	-	0.016	0.39	10.0	3.4	曇り	小雨	-
	平均値	-	-	0.015	0.85	14.2	3.6	-	-	-
雌池下層	6月21日	-	-	0.020	1.23	-	-	晴れ	曇り	-
	8月2日	-	-	0.013	1.00	-	-	晴れ	曇り	-
	10月18日	-	-	0.018	0.42	-	-	曇り	小雨	-
	平均値	-	-	0.017	0.88	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

	雄池	雌池
面積	19000m ²	17000m ²
汀線の長さ	635m	550m
栄養状態	極貧栄養	貧栄養
水深	平均：3.82m	平均：2.65m
	最深：7.7m	最深：5.1m
水量	平均：73369m ³	平均：45002m ³
標高	2050m	2050m
集水域面積	488000km ²	338000km ²

月別降水量データ（原村気象観測所）

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	41
	2月	30
	3月	88
	4月	46
	5月	55
	6月	117
	7月	167
	9月	89
	10月	87
	11月	38
	12月	9

年度 平成17年
 自治体名 新潟県
 対象湖沼名 山居池

地点名	採取年月日	年4回必須項目											年1回必須項目						
		水温 ()	pH	EC (mS/m)	Al ³⁺ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
湖心表層	4月26日	12.0	6.95	9.38	0.110	4.83	0.22	20.31	<0.01 ^{*1}	12.22	1.19	1.80	1.55	4.5	3.0	緑灰色	1.0	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	7月5日	21.8	6.83	8.93	0.102	4.38	<0.03 ^{*1}	19.57	<0.01 ^{*1}	11.77	1.20	1.68	1.45	5.7	4.0	緑灰色	1.8	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月19日	17.5	6.92	8.62	0.114	4.25	<0.03 ^{*1}	18.37	<0.01 ^{*1}	9.95	1.17	1.39	1.21	6.1	4.0	緑灰色	1.2	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	平均値 ^{*3}	17.1	6.90	8.98	0.109	4.49	0.22	19.42	<0.01 ^{*1}	11.31	1.19	1.62	1.40	5.4	3.7	-	1.3	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
湖心底層	4月26日	9.3	6.83	9.43	0.113	4.82	0.24	20.39	<0.01 ^{*1}	12.31	1.20	1.85	1.59	13.1	3.0	緑灰色	1.0	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	7月5日	19.1	6.60	9.30	0.129	4.09	<0.03 ^{*1}	20.25	<0.01 ^{*1}	12.38	1.28	1.93	1.61	14.9	4.0	緑灰色	2.0	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月19日	16.2	6.85	8.66	0.116	4.27	<0.03 ^{*1}	18.39	<0.01 ^{*1}	10.50	1.24	1.47	1.28	7.0	4.0	緑灰色	1.2	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	平均値 ^{*3}	14.9	6.76	9.13	0.120	4.39	0.08	19.67	<0.01 ^{*1}	11.73	1.24	1.75	1.49	11.6	-	-	1.4	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
流出	4月26日	12.2	7.00	9.41	0.108	4.85	0.21	20.26	<0.01 ^{*1}	12.17	1.18	1.78	1.54	5.6	-	-	0.9	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	7月5日	21.7	6.92	8.89	0.102	4.35	<0.03 ^{*1}	19.59	<0.01 ^{*1}	11.81	1.20	1.68	1.46	2.6	-	-	1.8	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月19日	17.3	6.82	8.62	0.113	4.27	<0.03 ^{*1}	18.36	<0.01 ^{*1}	10.80	1.27	1.51	1.32	5.8	-	-	1.2	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	12月13日	0.0	6.78	8.69	0.113	4.43	0.24	18.60	0.16	11.32	1.28	1.48	1.35	6.1	-	-	1.5	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
平均値	12.8	6.87	8.90	0.109	4.47	0.11	19.20	0.04	11.52	1.23	1.61	1.41	5.0	-	-	1.3	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}	

12月 湖岸2地点での表層水測定結果

湖岸奥表層	12月13日	1.9	6.76	8.77	0.114	4.72	0.25	19.59	0.16	12.01	1.33	1.57	1.44	6.8	-	-	1.5	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
湖岸手前表層	12月13日	1.1	6.83	8.77	0.114	4.49	0.23	18.65	0.16	11.45	1.26	1.54	1.37	6.5	-	-	1.6	<0.02 ^{*1}	<0.03 ^{*1}

備考

- ・12月は、例年よりも降雪の時期が早く量も多かったため、湖が結氷しておりボートを出すことが危険と判断し、湖心での採水を行わなかった。
- ・湖心の代わりとして、湖岸手前・湖岸奥（ともに表層）での採水を行った。ここでは湖心表層は年3回の集計結果とし、12月の湖岸表層2箇所は参考値扱いとしている。
- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回繰り返し分析。それらの平均値から更に2試料の平均値を求めその採取日のデータとした。
- ・pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
- ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR1,R2を計算した。なお、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
- ・流入河川は無。流出河川1。湧水は不明。
- ・年間降水量は1673mm/年（2005年1月～2005年12月）（弾嶺地域気象観測所）
- ・流出部クロロフィルa12月の2試料の平均値比率が±15%以上。採水時、流出口には雪によって流出の遮られた落ち葉がたまっており、均質なサンプルが採取できなかった可能性あり。

*1：定量下限未満の値

*2：年1回測定値

*3：年3回測定値（備考上記の理由による）

		A	C	R1	判定
湖心表層	4月26日	786.9	779.2	-0.5	
	7月5日	745.3	745.6	0.0	
	10月19日	720.8	631.2	-6.6	
湖心底層	4月26日	792.5	788.5	-0.3	
	7月5日	785.7	799.4	0.9	
	10月19日	723.4	666.3	-4.1	
流出	4月26日	783.5	774.1	-0.6	
	7月5日	744.8	747.9	0.2	
	10月19日	719.5	685.8	-2.4	
	12月13日	730.1	718.7	-0.8	

	calc	R2	判定
	9.8	2.2	
	9.3	2.2	
	8.5	-0.7	
	9.9	2.3	
	9.8	2.8	
	8.7	0.3	
	9.7	1.8	
	9.3	2.5	
	8.8	1.0	
	9.1	2.1	

12月 湖岸2地点での表層水測定結果

湖岸奥表層	12月13日	768.3	761.5	-0.4
湖岸手前表層	12月13日	733.3	728.0	-0.4

	9.5	4.2
	9.1	2.0

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温	全水深 m	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	4月26日	-	-	<0.01 ¹⁾	-	-	7.5	曇り	曇り	晴れ
	7月5日	-	-	-	-	-	7.0	霧	雨時々曇り	晴れ後曇り
	10月19日	-	-	-	-	-	6.5	曇り	曇り一時晴れ	晴れ一時曇り
	平均値	-	-	<0.01 ¹⁾²⁾	-	-	-	-	-	-
湖心底層	4月26日	-	-	<0.01 ¹⁾	-	-	7.5	曇り	曇り	晴れ
	7月5日	-	-	-	-	-	7.0	霧	雨時々曇り	晴れ後曇り
	10月19日	-	-	-	-	-	6.5	曇り	曇り一時晴れ	晴れ一時曇り
	平均値	-	-	<0.01 ¹⁾²⁾	-	-	-	-	-	-
流出	4月26日	-	-	<0.01 ¹⁾	-	11.1	0.06	曇り	曇り	晴れ
	7月5日	-	-	-	-	19.5	0.11	霧	雨時々曇り	晴れ後曇り
	10月19日	-	-	-	-	12.6	0.05	曇り	曇り一時晴れ	晴れ一時曇り
	12月13日	-	-	-	-	-3.0	-	雪	雪時々曇り	曇り時々晴れ一時雪
	平均値	-	-	<0.01 ¹⁾²⁾	-	10.1	-	-	-	-
	38699	-	-	-	-	-	-	雪	雪時々曇り	曇り時々晴れ一時雪
	38699	-	-	-	-	-	-	雪	雪時々曇り	曇り時々晴れ一時雪

参考

湖沼の情報

面積	20000m ²
汀線の長さ	560m
栄養状態	貧栄養
水深	平均：4.5m
	最深：8.6m
水量	平均：90000m ³
標高(集水域)	330～456m
集水域面積	0.08km ²

月別降水量データ(弾崎地域気象観測所)

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	208
	2月	112
	3月	107
	4月	59
	5月	97
	6月	111
	7月	93
	8月	218
	9月	101
	10月	222
	11月	142
	12月	203

年度 平成17年
 自治体名 石川県
 対象湖沼名 大島池

地点名	採取年月日	年4回必須項目													年1回必須項目				
		水温 ()	pH	EC (mS/m)	Al加度 (meq/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
湖心表層	5月6日	17.7	6.93	4.50	0.121	1.74	1.23	7.46	<0.05 ^{*1}	4.80	0.95	1.37	0.92	5.00	2.10	淡黄緑透	0.69	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	8月1日	25.2	6.53	3.98	0.124	1.63	0.38	6.19	0.06	4.22	0.95	1.27	0.80	3.20	2.90	淡黄緑透	1.28	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月6日	19.5	6.57	4.42	0.180	1.30	0.15	6.10	0.07	4.25	1.10	1.46	0.95	3.80	1.90	淡黄緑透	1.26	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	12月1日	7.5	6.64	4.43	0.149	1.61	0.60	6.37	0.31	4.36	1.09	1.61	0.84	3.50	2.10	淡黄緑透	1.20	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	平均値	17.5	6.64	4.33	0.143	1.57	0.59	6.53	0.11	4.40	1.02	1.42	0.88	3.88	2.25		1.11	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
湖心底層	5月6日	13.2	6.40	4.55	0.130	1.65	0.93	7.47	<0.05 ^{*1}	4.82	0.94	1.43	0.94	7.35	-	-	1.24	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	8月1日	20.6	6.20	5.41	0.230	1.42	0.32	6.65	0.05	4.55	1.03	1.73	1.06	16.60	-	-	1.39	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月6日	19.1	6.54	4.49	0.182	1.33	0.14	6.15	0.08	4.20	1.10	1.50	0.97	4.90	-	-	1.39	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	12月1日	7.8	6.60	4.44	0.151	1.61	0.59	6.38	0.31	4.34	1.11	1.61	0.84	4.75	-	-	2.37	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	平均値	15.2	6.41	4.72	0.173	1.50	0.49	6.66	0.11	4.48	1.04	1.57	0.95	8.40	-	-	1.59	<0.10 ^{*1}	<0.03 ^{*1}

備考

- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回繰り返し分析。それらの平均値から更に2試料の平均値を求めその採取日のデータとした。
 - ・pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
 - ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR1,R2を計算した。なお、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
 - ・流入河川は無。流出河川は水路1本。湧水は不明。
 - ・年間降水量は2545mm/年(2005年1月~2005年12月)(金沢地方気象台)
 - ・湖心底層8月DOCの2試料の平均値比率が15%以上。
- *1: 定量下限未満の値
- ・8月1日の湖心底層のchl.aが高い原因については表層のプランクトンが沈降したものと考えられる。参考として、8月のSSは表層1.0底層3.4であった。

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定	calc	R2	判定
		5月6日	387.4	376.5	-1.4			
	8月1日	338.0	340.0	0.3		4.1	1.0	
	10月6日	381.4	367.7	-1.8		4.4	-0.5	
	12月1日	371.2	383.5	1.6		4.5	0.8	
湖心底層	5月6日	389.5	382.0	-1.0		4.6	1.0	
	8月1日	452.0	400.4	-6.1		4.9	-4.6	
	10月6日	385.3	369.9	-2.0		4.4	-0.9	
	12月1日	373.5	383.9	1.4		4.5	0.9	

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	5月6日	-	-	<0.02 ^{*1}	2.75	18.0	5.4	曇り	晴れ	晴れ
	8月1日	-	-	<0.02 ^{*1}	3.55	29.6	5.7	晴れ	晴れ後曇り	曇り時々雨
	10月6日	-	-	<0.02 ^{*1}	3.40	21.6	5.5	晴れ	曇り	雨
	12月1日	-	-	<0.02 ^{*1}	3.30	5.4	5.4	晴れ	雨	晴れ時々雨
	平均値	-	-	<0.02 ^{*1}	3.25	18.7	5.5	-	-	-
湖心底層	5月6日	-	-	<0.02 ^{*1}	2.90	-	-	曇り	晴れ	晴れ
	8月1日	-	-	<0.02 ^{*1}	5.00	-	-	晴れ	晴れ後曇り	曇り時々雨
	10月6日	-	-	<0.02 ^{*1}	3.80	-	-	晴れ	曇り	雨
	12月1日	-	-	<0.02 ^{*1}	3.50	-	-	晴れ	雨	晴れ時々雨
	平均値	-	-	<0.02 ^{*1}	3.80	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	9100m ²
汀線の長さ	490m
栄養状態	中栄養
水深	平均：4m
	最深：6m
水量	平均：36400m ³
標高	485m
集水域面積	0.096km ²

月別降水量データ（金沢地方気象台）

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	264.5
	2月	199.0
	3月	179.5
	4月	77.0
	5月	126.0
	6月	147.5
	7月	295.0
	8月	182.0
	9月	103.0
	10月	186.0
	11月	198.5
	12月	587.0

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	6月8日	-	-	<0.02	1.5	22.0	7.0	晴れ	晴れ	晴れ
	7月22日	-	-	0.04	2.7	19.8	7.0	曇り	晴れ	晴れ
	9月29日	-	-	0.06	4.4	18.5	7.7	晴れ	晴れ	晴れ
	11月1日	-	-	0.07	4.0	9.2	7.6	晴れ	晴れ	晴れのち雨
	平均値	-	-	0.04	3.2	17.4	7.3	-	-	-
湖心底層	6月8日	-	-	<0.02 ^{*1}	4.4	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	7月22日	-	-	<0.02 ^{*1}	6.3	-	-	曇り	晴れ	晴れ
	9月29日	-	-	0.06	3.8	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	11月1日	-	-	0.07	3.8	-	-	晴れ	晴れ	晴れのち雨
	平均値	-	-	0.03	4.6	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	4000m ²
汀線の長さ	230m
栄養状態	中栄養
水深	平均：2.7m 最深：7.6m
水量	平均：11000m ³
標高	1099m
集水域面積	0.042km ²

月別降水量データ(今庄観測所)

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	449
	2月	275
	3月	259
	4月	61
	5月	102
	6月	111
	7月	385
	8月	375.0
	9月	186.0
	10月	212
	11月	206.0
	12月	854.0

年度 平成17年
 自治体名 京都市
 対象湖沼名 沢の池

地点名	採取年月日	年4回必須項目													年1回必須項目				
		水温 ()	pH	EC (mS/m)	珞加度 (meq/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
池中央部 表層	5月9日	19.5	5.77	1.74	0.019	1.78	<0.04	3.11	<0.04 ^{*1}	1.46	0.25	0.63	0.35	2.7	2.5	淡緑青色	1.5	<0.03 ^{*1}	<0.05 ^{*1}
	8月8日	27.5	5.69	1.78	0.023	1.93	<0.04	3.02	<0.04 ^{*1}	1.59	0.26	0.58	0.40	4.2	1.7	淡緑青色	-	<0.03 ^{*1}	
	10月3日	22.0	5.54	1.82	0.018	2.04	<0.04	3.15	<0.04 ^{*1}	1.68	0.30	0.63	0.39	23.1	1.0	淡緑色	-	<0.03 ^{*1}	
	1月16日	5.2	5.52	1.97	0.020	2.21	0.18	3.37	<0.04 ^{*1}	1.62	0.31	0.67	0.44	3.6	1.3	淡緑色	-	<0.03 ^{*1}	
	平均値	18.6	5.62	1.83	0.020	1.99	0.05	3.16	<0.04 ^{*1}	1.59	0.28	0.63	0.39	8.4	1.6	-	1.5 ^{*2}	<0.03 ^{*1}	<0.05 ^{*1*2}
池中央部 下層	5月9日	19.5	5.77	1.72	0.019	1.74	<0.04	3.08	<0.04 ^{*1}	1.46	0.24	0.64	0.35	-	-	淡緑青色	1.4	<0.03 ^{*1}	<0.05 ^{*1}
	8月8日	27.0	5.79	1.75	0.024	1.93	<0.04	3.04	<0.04 ^{*1}	1.61	0.25	0.57	0.40	-	-	淡緑青色	-	<0.03 ^{*1}	-
	10月3日	22.5	5.60	1.81	0.019	2.12	<0.04	3.40	<0.04 ^{*1}	1.79	0.27	0.63	0.39	-	-	淡緑色	-	<0.03 ^{*1}	-
	1月16日	4.9	5.51	1.96	0.019	2.27	0.20	3.47	<0.04 ^{*1}	1.63	0.32	0.71	0.46	-	-	淡緑色	-	<0.03 ^{*1}	-
	平均値	18.5	5.65	1.81	0.020	2.01	0.05	3.25	<0.04 ^{*1}	1.62	0.27	0.64	0.40	-	-	-	1.4 ^{*2}	<0.03 ^{*1}	<0.05 ^{*1*2}

備考

- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回繰り返し分析。それらの平均値から更に2試料の平均値を求めその採取日のデータとした。
- ・pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
- ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR1,R2を計算した。なお、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
- ・流入河川、流出河川は無。湧水は1。
- ・年間降水量は1262.5mm/年(2005年1月~2005年12月)(京都地方気象台)

*1: 定量下限未満の値

*2: 年1回測定の値

		A	C	R1	判定	calc	R2	判定
		池中央部 表層	5月9日	143.4	131.4			
	8月8日	148.4	139.8	-3.0		1.9	2.9	
	10月3日	149.4	146.7	-0.9		2.0	4.3	
	1月16日	163.6	150.7	-4.1		2.1	3.4	
池中央部 下層	5月9日	142.1	132.0	-3.7		1.8	2.5	
	8月8日	149.2	139.2	-3.5		1.9	3.4	
	10月3日	159.2	151.0	-2.6		2.1	6.3	
	1月16日	167.3	155.1	-3.8		2.2	4.9	

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
池中央部 表層	5月9日	-	-	0.031	-	15.5	4.6	晴れ	晴れ	晴れ
	8月8日	-	-	-	-	25.5	4.5	晴れ	曇り	晴れ
	10月3日	-	-	-	-	21.3	4.3	晴れ	晴れ	曇り
	1月16日	-	-	-	-	4.2	3.7	晴れ	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	0.031 ^{*2}	-	16.6	4.3	-	-	-
池中央部 下層	5月9日	-	-	0.030	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	8月8日	-	-	-	-	-	-	晴れ	曇り	晴れ
	10月3日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	曇り
	1月16日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	0.030 ^{*2}	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	41000m ²
汀線の長さ	1200m
栄養状態	貧栄養～中栄養
水深	平均：2.5m 最深：4.5m
水量	平均：102500m ³
標高	371m
集水域面積	0.31km ²

月別降水量データ(京都地方気象台)

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	38.5
	2月	55.0
	3月	84.0
	4月	33.5
	5月	94.5
	6月	73.0
	7月	198.5
	8月	102.0
	9月	91.5
	10月	107.5
	11月	37.0
	12月	347.5

参考

2006年	1月	40.5
-------	----	------

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	5月24日	-	-	0.016	3.8	18.6	13.0	曇り	曇り	小雨
	8月1日	-	-	0.043	4.7	30.2	13.8	曇り	雨後曇り	曇り後雨
	10月27日	-	-	0.009	4.3	20.9	14.2	晴れ	晴れ後曇り後雨	晴れ
	1月24日	-	-	0.049	3.6	4.2	14.3	曇り	曇り	晴れ
	平均値	-	-	0.029	4.1	18.5	13.8	-	-	-
湖心底層	5月24日	-	-	0.046	5.3	-	-	曇り	曇り	小雨
	8月1日	-	-	0.105	5.3	-	-	曇り	雨後曇り	曇り後雨
	10月27日	-	-	0.042	4.8	-	-	晴れ	晴れ後曇り後雨	晴れ
	1月24日	-	-	0.066	3.5	-	-	曇り	曇り	晴れ
	平均値	-	-	0.064	4.7	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	44000m ²
汀線の長さ	1500m
栄養状態	貧栄養～中栄養
水深	平均：8.5m
	最深：15.3m
水量	平均：356000m ³
標高	210m
集水域面積	0.3km ²

月別降水量データ（滝宮地域気象観測所）

年	月	降水量 mm/月
2005年	1月	18
	2月	62
	3月	73
	4月	29
	5月	37
	6月	22
	7月	314
	8月	83
	9月	227
	10月	103
	11月	56
	12月	44

参考（滝宮地域気象観測所）

2006年	1月	51
-------	----	----

年度 平成17年
 自治体名 山口県
 対象湖沼名 山の口ダム

地点名	採取年月日	年4回必須項目													年1回必須項目				
		水温 ()	pH	EC (mS/m)	アルカ度 (meq/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
湖心表層	5月11日	18.1	6.59	5.92	0.093	4.49	0.82	9.95	<0.01 ^{*1}	7.79	0.92	1.28	0.87	0.8	4.5	青緑色	1.1	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	8月19日	27.7	6.90	5.80	0.111	5.23	0.42	9.88	<0.01 ^{*1}	7.71	0.96	1.27	0.85	1.5	-	青緑色	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	10月18日	18.7	6.59	5.58	0.115	4.60	0.70	8.53	<0.01 ^{*1}	7.28	1.02	1.21	0.82	1.6	-	青緑色	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	1月26日	7.6	6.63	6.24	0.106	4.86	1.07	10.68	<0.01 ^{*1}	8.27	0.94	1.51	0.82	1.2	-	青緑色	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	平均値	18.0	6.66	5.89	0.106	4.80	0.75	9.76	<0.01 ^{*1}	7.76	0.96	1.32	0.84	1.2	4.5 ^{*2}	-	1.1 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
湖心底層	5月11日	9.2	6.45	5.96	0.094	4.64	0.86	9.81	<0.01 ^{*1}	7.68	0.93	1.39	0.90	0.4	-	-	0.9	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	8月19日	11.9	6.41	6.22	0.115	5.20	1.01	10.61	0.05	7.62	0.93	1.64	0.99	0.7	-	-	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	10月18日	9.2	6.28	6.46	0.168	4.41	0.52	9.93	0.10	7.65	0.98	1.73	1.02	1.4	-	-	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	1月26日	7.6	6.75	6.55	0.110	4.76	1.08	11.79	<0.01 ^{*1}	8.58	0.98	1.54	1.02	1.6	-	-	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	平均値	9.5	6.44	6.29	0.122	4.75	0.87	10.53	0.04	7.89	0.96	1.57	0.98	0.8	-	-	0.9 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}

備考

- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回繰り返し分析。それらの平均値から更に2試料の平均値を求めその採取日のデータとした。
- ・pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
- ・測定値が定量下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR1,R2を計算した。なお、計算した平均値が定量下限未満の値となった場合は、定量下限未満とした。
- ・流入河川は1、流出河川は1、湧水は不明。
- ・湖心底層10月のNO₃⁻の2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・年間降水量は1309mm/年（萩特別地域気象観測所）、1818mm/年（徳佐地域気象観測所）：（2005年1月～2005年12月） なお、山の口ダムに関しては、萩特別地域気象観測所の雨量データの影響が大きい。

*1：定量下限未満の値

*2：年1回測定値

地点名	採取年月日	A				判定		
		A	C	R1	判定	calc	R2	判定
湖心表層	5月11日	480.3	497.8	1.8		6.0	1.0	
	8月19日	505.0	493.5	-1.2		6.2	3.0	
	10月18日	463.0	471.1	0.9		5.7	1.1	
	1月26日	525.3	526.8	0.1		6.5	2.0	
	平均値							
湖心底層	5月11日	481.2	501.6	2.1		6.1	1.0	
	8月19日	538.3	521.1	-1.6		6.6	2.7	
	10月18日	548.9	533.9	-1.4		6.6	0.7	
	1月26日	558.5	559.6	0.1		6.9	2.7	
	平均値							

		年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
地点名	採取年月日	プランクトン		全AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温	全水深 (m)	天候		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	5月11日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	21.9	29.0	快晴	晴れ	晴れ
	8月19日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	32.0	26.5	晴れ	晴れ	晴れ
	10月18日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	20.1	29.0	快晴	快晴	快晴
	1月26日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	8.2	28.0	曇り	晴れ	晴れ時々曇り
	平均値	-	-	<0.01 ^{*1}	-	20.6	28.1	-	-	-
湖心底層	5月11日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	-	-	快晴	晴れ	晴れ
	8月19日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	10月18日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	-	-	快晴	快晴	快晴
	1月26日	-	-	<0.01 ^{*1}	-	-	-	曇り	晴れ	晴れ時々曇り
	平均値	-	-	<0.01 ^{*1}	-	-	-	-	-	-

参考	湖沼の情報		月別降水量データ（萩特別地域気象観測所） 月別降水量データ（徳佐地域気象観測所）					
	面積	70000m ²	年	月	降水量 mm/月	年	月	降水量 mm/月
	汀線の長さ	1500m	2005年	1月	94.0	2005年	1月	152.0
	栄養状態	中栄養		2月	86.0		2月	105.0
	水深	平均：9.6m（計画値）		3月	94.0		3月	123.0
		最深：20.7m（計画値）		4月	55.5		4月	72.0
	水量	平均：690000m ³		5月	65.5		5月	43.0
	集水域面積	2.1km ²		6月	48.5		6月	66.0
				7月	402.0		7月	389.0
				8月	44.5		8月	144.0
9月				181.0	9月		345.0	
10月				70.5	10月		92.0	
11月				89.5	11月		103.0	
		12月		78.0	12月		184.0	
		参考（萩特別地域気象観測所）			参考（徳佐地域気象観測所）			
		2006年	1月	64.0	2006年	1月	68.0	