

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)	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)	DO(mg/L)	透明度(m)	水色(外観)	DOC(mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
山形県	今神御池	湖心表層	18.5	6.17	3.92	0.077	4.25	<0.10*1	6.21	<0.05	5.23	0.45	0.42	0.51	4.2	8.9	3.5	-	<0.10*1*2	<0.05*1*2	
		湖心底層	10.5	5.94	5.90	0.229	4.01	<0.10*1	8.02	0.43	6.73	0.68	1.54	0.76	128.1	3.5	-	-	<0.10*1*2	<0.05*1*2	
栃木県	刈込湖	湖心表層	15.5	6.85	3.26	0.167	5.29	0.30	0.71	<0.05	2.89	0.58	2.75	0.20	4.2	8.3	3.8	-	0.8	<0.05	<0.015
		湖心底層	8.4	6.42	4.32	0.292	4.04	0.18	0.76	0.29	3.02	0.71	3.56	0.27	10.0	3.2	-	1.3	<0.05	<0.015	
長野県	雄池・雌池(双子池)	雄池表層 ^{*4}	12.9	6.99	1.86	0.110	1.77	1.09	0.41	0.01	1.05	0.27	1.99	0.20	0.2	4.5	8.5	-	1.2	<0.01*1	<0.01*1
		雄池下層 ^{*4}	6.4	6.96	2.10	0.127	1.88	1.28	0.45	<0.01*1	1.25	0.29	2.30	0.23	1.6	5.3	-	1.4	<0.01*1	<0.01*1	
		雌池表層 ^{*4}	16.7	5.76	0.73	0.022	1.53	0.26	0.36	0.01	0.33	0.18	0.49	0.10	0.4	4.0	4.1	-	1.4	<0.01*1	<0.01*1
		雌池下層 ^{*4}	16.2	5.76	0.73	0.021	1.54	0.27	0.37	0.02	0.33	0.18	0.50	0.10	0.4	4.0	-	1.1	<0.01*1	<0.01*1	
新潟県	山居池	湖心表層	13.3	6.87	9.28	0.100	4.44	0.25	19.8	<0.03*1	11.9	1.24	1.60	1.33	4.0	9.9	3.4	-	1.9	<0.04*1	<0.04*1
		湖心底層	11.0	6.81	9.42	0.109	4.56	0.23	19.7	<0.03*1	12.4	1.30	1.71	1.41	20.7	9.0	-	2.0	<0.04*1	<0.04*1	
		流出	14.0	6.88	9.28	0.101	4.53	0.23	19.5	<0.03*1	11.9	1.25	1.63	1.34	3.5	-	-	1.9	<0.04*1	<0.04*1	
石川県	大島池	湖心表層	16.7	6.34	4.55	0.123	1.84	0.62	6.97	<0.05*1	4.63	1.07	1.25	0.87	7.3	8.7	1.9	-	1.5	<0.05*1	<0.03*1
		湖心底層	14.4	6.25	4.97	0.158	1.85	0.45	7.09	0.07	4.71	1.14	1.57	1.06	13.6	7.0	-	1.5	<0.05*1	<0.03*1	
福井県	夜叉ヶ池	湖心表層	17.7	5.10	2.12	0.005	2.59	0.58	2.94	0.08	1.82	0.38	0.53	0.29	1.7	7.4	4.0	-	1.0*3	<0.01*1	<0.003*1
		湖心底層	15.5	5.16	2.05	0.011	2.48	0.43	2.90	0.10	1.78	0.37	0.52	0.28	28.9	6.7	-	1.2*3	<0.01*1	0.008	
岐阜県	伊自良湖	湖心表層	17.5	7.09	4.58	0.206	5.77	1.22	2.27	0.03	2.24	0.30	3.57	1.46	6.3	10.4	2.7	-	1.0	<0.02*1	<0.1*1
		湖心底層	14.6	6.78	4.76	0.215	5.86	1.42	2.27	0.07	2.33	0.31	3.68	1.51	6.5	9.4	-	0.9	<0.02*1	<0.1*1	
		伊自良川(流入河川)	14.8	7.09	4.68	0.156	7.24	2.44	2.17	<0.02*1	2.28	0.28	3.25	1.60	-	-	-	-	0.6	<0.02*1	<0.1*1
		孝洞川(流出河川) ^{*3}	10.5	6.76	4.11	0.147	5.32	2.20	2.34	<0.02*1	2.49	0.22	2.17	1.59	-	-	-	-	0.5	<0.02*1	<0.1*1
		伊自良川(流出河川)	16.3	7.09	5.45	0.279	6.11	0.97	2.31	0.03	2.30	0.41	5.32	1.36	-	-	-	-	0.7	<0.02*1	<0.1*1
		放水路	15.0	6.96	4.74	0.212	5.87	1.44	2.27	0.06	2.27	0.31	3.77	1.47	-	-	-	-	0.9	<0.02*1	<0.1*1
京都市	沢の池	池中央部表層	19.0	5.56	1.78	0.020	1.78	<0.04*1	2.95	<0.04*1	1.54	0.28	0.76	0.39	6.2	8.7	1.8	-	4.1	<0.03*1	<0.05*1
		池中央部下層	18.2	5.55	1.78	0.020	1.82	<0.04*1	2.99	<0.04*1	1.56	0.30	0.77	0.40	9.7	8.9	-	4.0	<0.03*1	<0.05*1	
香川県	永富池	湖心表層	18.2	7.55	11.38	0.638	9.17	1.50	6.05	0.18	8.59	1.11	10.47	1.54	3.7	8.7	3.7	-	-	0.01	<0.01*1
		湖心底層	8.6	6.89	14.7	1.022	5.98	0.63	6.23	1.49	9.05	1.26	13.78	1.83	17.3	2.4	-	-	-	0.02	0.0
島根県	蟠竜湖	NO.2(湖心)表層	19.3	7.02	10.8	0.176	4.49	0.10	22.5	0.02	14.3	1.94	1.52	1.62	7.7	9.4	2.5	-	2.6	<0.003*1	<0.003*2
		NO.2(湖心)下層	12.1	6.87	12.0	0.332	3.85	0.30	22.8	0.03	15.2	2.21	2.42	2.43	21.7	3.4	-	-	3.1	0.009	0.005
		NO.3 表層	18.8	7.08	10.7	0.179	4.48	0.16	22.1	<0.01*1	14.7	2.03	1.69	1.78	7.3	9.7	2.5	-	2.5	0.008	<0.003*1
山口県	山の口ダム	湖心表層	18.7	6.55	6.47	0.104	4.74	0.62	11.2	<0.01*1	8.16	1.04	1.45	0.96	3.6	8.8	4.0*2	-	1.1*2	<0.02*1	<0.02*1
		湖心底層	9.8	6.14	6.89	0.117	4.60	0.79	11.8	0.04	8.34	1.04	1.80	1.09	1.6	6.7	-	-	0.9*2	<0.02*1	<0.02*1

・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: 定量下限未満の値
- *2: 年1回測定値
- *3: 年2回測定平均値
- *4: 年3回測定平均値

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)
石川県	大島池	9月29日	表層	2.57	0.07	1.76	19.1	5.1
			中層	3.28	0.10	1.99		
			底層	0.76	0.16	2.87		
香川県	永富池	11月6日	表層	9.09	0.21	1.41	10.1	0.23
			中層	20.94	<0.1	0.47		
			底層	23.46	0.11	0.57		
島根県	蟠竜湖	10月23日	表層	3.21	0.79	98.20	17.5	0.1
			中層	1.74	8.38	132.00		
			底層	1.20	14.18	136.00		

湖沼名	地点名	年4回選択項目		年1回選択項目		自治体独自の項目				
		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	3.25	9.5	0.06*2	2.6*2	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.07*2	4.5*2	-	-	-	-	-
刈込湖	湖心表層	-	-	-	-	0.17	0.22	-	-	-
	湖心底層	-	-	-	-	0.27	0.22	-	-	-
双子池	雄池表層	-	-	0.017	1.6	-	-	-	-	-
	雄池下層	-	-	0.016	1.8	-	-	-	-	-
	雌池表層	-	-	0.037	1.7	-	-	-	-	-
	雌池下層	-	-	0.036	1.8	-	-	-	-	-
山居池	湖心表層	-	-	0.02*2	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.02*2	-	-	-	-	-	-
	流出	-	-	0.02*2	-	-	-	-	-	-
大畠池	湖心表層	-	-	<0.02*1	4.1	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.02*1	4.7	-	-	-	-	-
夜叉ヶ池	湖心表層	-	-	0.02	2.0	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.02*1	2.8	-	-	-	-	-
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）	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放水路	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沢の池	池中央部表層	-	-	0.099625	7.3	-	-	-	-	-
	池中央部下層	-	-	0.0935	7.6	-	-	-	-	-
永富池	湖心表層	-	-	0.015	3.9	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.075	6.4	-	-	-	-	-
蟠竜湖	NO.2（湖心）表層	-	-	<0.01*1	5.0	0.06	0.02	3.1	0.29	0.01
	NO.2（湖心）下層	-	-	0.01	6.5	2.20	0.47	4.2	0.45	0.03
	NO.3 表層	-	-	0.01	5.0	0.07	0.01	3.0	0.30	0.01
山の口ダム	湖心表層	-	-	<0.01*1	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.01*1	-	-	-	-	-	-

年度 平成19年
 自治体名 山形県
 対象湖沼名 今神御池

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)	DO (mg/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16日	15.6	6.20	4.22	0.065	4.35	<0.10 ^{*1}	7.03	<0.05 ^{*1}	5.66	0.49	0.55	0.55	2.4	11.0	4.0	無色透明	-	<0.10 ^{*1}	<0.05 ^{*1}
	7月17日	21.0	6.23	3.59	0.071	3.83	<0.10 ^{*1}	5.61	<0.05 ^{*1}	4.93	0.39	0.34	0.47	2.2	8.0	4.0	微黄濁色	-	-	-
	9月5日	25.0	6.30	3.71	0.082	4.11	<0.10 ^{*1}	5.95	<0.05 ^{*1}	4.87	0.35	0.37	0.48	5.2	7.9	3.0	無色透明	-	-	-
	11月8日	12.4	5.99	4.17	0.091	4.69	<0.10 ^{*1}	6.25	<0.05 ^{*1}	5.46	0.57	0.43	0.55	6.9	9.0	3.0	無色透明	-	-	-
	平均値	18.5	6.17	3.92	0.077	4.25	<0.10 ^{*1}	6.21	<0.05 ^{*1}	5.23	0.45	0.42	0.51	4.2	8.9	3.5	-	-	<0.10 ^{*1} *2	<0.05 ^{*1} *2
湖心底層	5月16日	7.1	5.72	4.93	0.080	4.70	<0.10 ^{*1}	8.12	<0.05 ^{*1}	6.76	0.59	0.67	0.68	27.7	3.3	-	無色透明	-	<0.10 ^{*1}	<0.05 ^{*1}
	7月17日	10.8	5.97	5.43	0.150	4.70	<0.10 ^{*1}	8.14	0.24	6.82	0.68	0.99	0.75	57.0	3.8	-	黄色	-	-	-
	9月5日	12.9	6.05	7.33	0.436	2.43	<0.10 ^{*1}	8.52	0.99	6.97	0.77	2.57	0.85	348.9	1.7	-	黄緑色	-	-	-
	11月8日	11.4	6.14	5.90	0.249	4.22	<0.10 ^{*1}	7.33	0.50	6.39	0.69	1.94	0.75	79.0	5.4	-	淡緑色	-	-	-
	平均値	10.5	5.94	5.90	0.229	4.01	<0.10 ^{*1}	8.02	0.43	6.73	0.68	1.54	0.76	128.1	3.5	-	-	-	<0.10 ^{*1} *2	<0.05 ^{*1} *2

備考

*1: 定量下限未満の値

*2: 年1回測定値

- ・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。
- ・DOは表層、底層それぞれ2回採水し、それをそれぞれ3本のフラン瓶にわけて酸素固定し、持ち帰ったのち滴定にて分析している。
- ・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。
- ・流入河川は不明、流出河川は1、湧水数は不明。
- ・融雪期、降雨期には流入水はあるものの、平時には流入水はない。しかし、湖底から湧水が常時あるため、湖面は年間を通じて満水状態が確保されており、湖水は常時流出している。
- ・年間降水量は2660mm/年(2007年1月~2007年12月)(肘折測候所)
- ・湖心底層5月のNH₄⁺、Chl-a、DO、COD、7月のアルカリ度、NH₄⁺、Ca²⁺、K⁺、Chl-a、DOの平均値比率が±15%以上。
- ・湖心表層9月のR1が基準を満たさなかった。
- ・湖心底層9月のNH₄⁺、NO₃⁻、SO₄²⁻、DOの平均値比率が±15%以上、R1が基準を満たさなかった。また、硫化水素臭あり。還元的雰囲気にあったと推測される。高濃度Chl-aについてChl-a以外の影響が大きいと考えられる。
- ・湖心底層11月のNH₄⁺、Chl-aの平均値比率が±15%以上。また、硫化水素臭あり。
(自治体報告書より)
- ・採水法でのプランクトンの調査結果があった。

		A	C	R1	判定			
						calc	R2	判定
湖心表層	5月16日	353.2	331.6	-3.2		4.3	0.6	
	7月17日	309.0	280.2	-4.9		3.6	0.7	
	9月5日	334.9	278.3	-9.2	×	3.8	1.1	
	11月8日	364.3	319.3	-6.6		4.2	0.7	
	平均値							
湖心底層	5月16日	406.9	399.6	-0.9		5.0	1.0	
	7月17日	477.3	439.3	-4.2		5.6	1.4	
	9月5日	726.2	576.3	-11.5	×	7.4	0.5	
	11月8日	543.4	481.7	-6.0		6.0	1.2	
	平均値							

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(種数)		全Al (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16日	2	7	0.06	2.6	16.0	7.7	晴	小雨	曇
	7月17日	5	12	-	-	16.3	7.0	曇後雨	曇	雨
	9月5日	3	9	-	-	25.3	7.2	晴	晴	曇
	11月8日	3	10	-	-	11.3	7.3	晴	晴	曇
	平均値	3.3	9.5	0.06 ^{*2}	2.6 ^{*2}	17.2	7.3	-	-	-
湖心底層	5月16日	-	-	0.07	4.5	-	-	晴	小雨	曇
	7月17日	-	-	-	-	-	-	曇後雨	曇	雨
	9月5日	-	-	-	-	-	-	晴	晴	曇
	11月8日	-	-	-	-	-	-	晴	晴	曇
	平均値	-	-	0.07 ^{*2}	4.5 ^{*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・調査地点より4km標高330m)

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	348
	2月	244
	3月	205
	4月	133
	5月	101
	6月	211
	7月	184
	8月	219
	9月	136
	10月	124
	11月	375
	12月	380

年度 平成19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)	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)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)
湖心表層	5月30日	12.5	6.76	3.46	0.158	5.70	0.62	0.74	<0.05 ⁻¹	3.14	0.56	3.05	0.21	3.1	9.5	4.4	無色透明(9)	0.50	<0.05 ⁻¹
	8月7日	19.8	7.12	3.30	0.162	5.85	0.29	0.70	<0.05 ⁻¹	2.85	0.50	2.75	0.19	3.6	8.4	6.4	無色透明(12)	0.80	<0.05 ⁻¹
	9月21日	20.0	6.99	2.78	0.144	4.66	0.07	0.68	<0.05 ⁻¹	2.57	0.60	2.29	0.19	5.1	8.6	1.9	無色透明(11)	1.10	<0.05 ⁻¹
	11月8日	9.5	6.67	3.52	0.205	4.96	0.24	0.72	0.13	3.00	0.66	2.91	0.23	5.3	6.7	2.5	無色透明(14)	0.90	<0.05 ⁻¹
	平均値	15.5	6.85	3.26	0.167	5.29	0.30	0.71	<0.05 ⁻¹	2.89	0.58	2.75	0.20	4.2	8.3	3.8	-	0.83	<0.05 ⁻¹
湖心底層	5月30日	6.0	6.27	3.60	0.192	4.63	0.45	0.75	0.11	3.05	0.65	3.14	0.24	12.1	3.7	-	無色透明	0.80	<0.05 ⁻¹
	8月7日	8.2	6.48	3.90	0.268	3.96	<0.05	0.75	0.17	2.89	0.69	3.33	0.27	17.2	2.4	-	無色透明	1.10	<0.05 ⁻¹
	9月21日	10.2	6.38	6.21	0.502	2.55	<0.05	0.80	0.71	3.20	0.84	4.82	0.36	6.3	<0.5 ⁻¹	-	無色透明	2.45	<0.05 ⁻¹
	11月8日	9.1	6.64	3.59	0.207	5.01	0.25	0.73	0.16	2.96	0.67	2.96	0.23	4.6	6.5	-	無色透明	1.00	<0.05 ⁻¹
	平均値	8.4	6.42	4.32	0.292	4.04	0.18	0.76	0.29	3.02	0.71	3.56	0.27	10.0	3.2	-	-	1.34	<0.05 ⁻¹

備考

- *1：定量下限未満の値
- ・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。
- ・DOは表層、底層それぞれ1回採水し、それをそれぞれ3本のフラン瓶にわけて酸素固定し、持ち帰ったのち滴定にて分析している。
- ・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2236.5mm/年(2007年1月~2007年12月)(宇都宮気象台・奥日光観測所)
- ・湖心表層9月のNO3-の2試料の平均値比率が±15%以上。低濃度である事が原因と考えられる。
- ・各月とも、底層水の外観は試料採取後時間とともに褐色に着色した。
- ・湖心底層9月のR1が基準を満たしていなかったが、Fe2+,Mn2+加味後に基準を満たした。
- ・水色の括弧番号はフォーレル・ワレ水色系による色番号。

参考データ

	T-Fe (mg/L)		T-Mn (mg/L)	
	表層	底層	表層	底層
5月30日	<0.1 ⁻¹	0.15	<0.01 ⁻¹	0.21
8月7日	<0.1 ⁻¹	0.18	<0.01 ⁻¹	0.48
9月21日	<0.1 ⁻¹	3.83	<0.01 ⁻¹	1.07
11月8日	0.17	0.27	0.22	0.22

Fe,Mn加味の場合のR1,R2(基準 R1:±8 R2:±9)

	表層		底層	
	R1	R2	R1	R2
5月30日	2.1	3.1	4.3	2.0
8月7日	-3.1	2.9	-1.1	2.4
9月21日	-0.8	4.0	5.6	2.6
11月8日	0.2	4.0	0.5	3.7

	A	C	R1	判定	
湖心表層	5月30日	306.9	320.4	2.1	
	8月7日	308.1	289.7	-3.1	
	9月21日	260.7	256.7	-0.8	
	11月8日	332.2	318.6	-2.1	
	平均値	301.9	296.4	-2.3	
湖心底層	5月30日	316.6	331.8	2.3	
	8月7日	371.5	340.7	-4.3	
	9月21日	577.7	470.1	-10.3	×
	11月8日	335.9	321.1	-2.3	
	平均値	400.4	365.7	-3.4	

	calc	R2	判定
湖心表層	3.7	3.1	
	3.5	2.9	
	3.0	4.0	
	3.7	2.9	
湖心底層	3.7	1.0	
	4.0	0.8	
	5.6	-5.3	
	3.8	2.4	

PO ₄ ³⁻ (mg/L)	地点名	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査					
		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
<0.015 ⁻¹	湖心表層	5月30日	-	-	-	12.8	13.4	曇	晴	晴	
<0.015 ⁻¹		8月7日	-	-	-	22.0	14.3	曇	晴	晴	
<0.015 ⁻¹		9月21日	-	-	-	25.2	16.3	晴	晴	晴	
<0.015 ⁻¹		11月8日	-	-	-	12.2	13.6	晴	晴	曇	
<0.015 ⁻¹		平均値	-	-	-	-	18.1	14.4	-	-	-
<0.015 ⁻¹	湖心底層	5月30日	-	-	-	-	-	曇	晴	晴	
<0.015 ⁻¹		8月7日	-	-	-	-	-	曇	晴	晴	
<0.015 ⁻¹		9月21日	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	
<0.015 ⁻¹		11月8日	-	-	-	-	-	晴	晴	曇	
<0.015 ⁻¹		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(奥日光観測所・調査地点より10.4km標高1292m)

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	60.5
	2月	25.0
	3月	55.5
	4月	108.0
	5月	200.0
	6月	274.0
	7月	341.0
	8月	131.0
	9月	768.5
	10月	192.0
	11月	13.5
	12月	67.5

年度 平成19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)	濁加度 (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)	DO (mg/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19日	13.1	6.98	1.82	0.108	1.77	1.02	0.44	0.01	1.03	0.26	1.91	0.20	0.2	4.6	全透(8.0)	無色透明	1.1	0.01	<0.01 ^{**}
	7月31日	14.6	7.03	1.83	0.107	1.81	1.10	0.39	0.02	1.03	0.27	2.02	0.20	0.3	4.3	全透(9.0)	無色透明	1.2	0.01	<0.01 ^{**}
	10月3日	10.9	6.97	1.92	0.114	1.74	1.16	0.40	<0.01 ^{**}	1.09	0.28	2.06	0.21	0.2	4.5	全透(8.5)	無色透明	1.5	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	平均値	12.9	6.99	1.86	0.110	1.77	1.09	0.41	0.01	1.05	0.27	1.99	0.20	0.2	4.5	8.5	-	1.2	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
雄池底層	6月19日	7.0	6.93	2.09	0.126	1.90	1.25	0.46	<0.01 ^{**}	1.19	0.29	2.25	0.23	0.3	5.2	-	無色透明	1.3	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	7月31日	6.1	7.02	2.11	0.126	1.93	1.35	0.43	<0.01 ^{**}	1.28	0.29	2.36	0.24	1.4	5.6	-	無色透明	1.5	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	10月3日	6.2	6.93	2.09	0.129	1.82	1.25	0.46	<0.01 ^{**}	1.30	0.29	2.30	0.23	3.1	5.2	-	無色透明	1.5	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	平均値	6.4	6.96	2.10	0.127	1.88	1.28	0.45	<0.01 ^{**}	1.25	0.29	2.30	0.23	1.6	5.3	-	-	1.4	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
雌池表層	6月19日	15.6	5.75	0.76	0.022	1.63	0.24	0.43	0.02	0.32	0.19	0.52	0.10	0.4	4.3	全透(3.3)	無色透明	1.4	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	7月31日	19.7	5.85	0.75	0.021	1.57	0.36	0.33	0.01	0.35	0.16	0.55	0.10	0.3	3.9	全透(4.7)	無色透明	1.1	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	10月3日	14.7	5.70	0.69	0.022	1.38	0.18	0.32	<0.01 ^{**}	0.34	0.18	0.41	0.09	0.6	3.9	全透(4.2)	無色透明	1.7	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	平均値	16.7	5.76	0.73	0.022	1.53	0.26	0.36	0.01	0.33	0.18	0.49	0.10	0.4	4.0	4.1	-	1.4	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
雌池底層	6月19日	15.4	5.76	0.75	0.022	1.66	0.25	0.44	0.03	0.32	0.20	0.52	0.10	0.4	4.2	-	無色透明	1.3	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	7月31日	18.4	5.85	0.75	0.021	1.58	0.36	0.34	0.01	0.36	0.16	0.57	0.10	0.4	3.9	-	無色透明	0.4	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	10月3日	14.7	5.69	0.70	0.022	1.39	0.19	0.32	0.01	0.33	0.18	0.42	0.11	0.5	3.8	-	無色透明	1.6	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}
	平均値	16.2	5.76	0.73	0.021	1.54	0.27	0.37	0.02	0.33	0.18	0.50	0.10	0.4	4.0	-	-	1.1	<0.01 ^{**}	<0.01 ^{**}

備考

- *1: 定量下限未満の値
- ・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。DOのみ、投げ込み式電極で測定しているため各試料に対し1回のみ測定。
- ・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。
- ・年間降水量は1139mm/年(2007年1月~2007年12月 原村気象観測所)
- ・雄池底層10月Chl-a、DOCの2試料の平均値比率が±15%以上。低濃度である事が原因と考えられる。
- ・雌池底層6月NH₄⁺、Chl-aの2試料の平均値比率が±15%以上。低濃度である事が原因と考えられる。
- ・雌池の流入河川は0、流出河川も0、湧水は不明。雌池の流入河川は4(降雨時のみ)、流出河川は0、湧水は不明。
- ・雌池表層、底層ともに全ての月でR1が基準を満たさなかった。低濃度である事が原因と考えられる。

		A	C	R1	判定
雄池表層	6月19日	173.8	162.8	-3.3	
	7月31日	173.5	168.5	-1.5	
	10月3日	180.2	174.7	-1.5	
雄池底層	6月19日	198.1	190.0	-2.1	
	7月31日	199.6	200.3	0.2	
	10月3日	199.5	197.3	-0.6	
雌池表層	6月19日	71.8	54.6	-13.6	×
	7月31日	68.8	55.9	-10.3	×
	10月3日	62.5	49.0	-12.1	×
雌池底層	6月19日	72.4	54.8	-13.8	×
	7月31日	69.2	57.6	-9.1	×
	10月3日	62.5	51.0	-10.1	×

	calc	R2	判定
雄池表層	1.9	2.7	
	2.0	3.3	
	2.0	2.6	
雄池底層	2.2	2.8	
	2.3	3.7	
	2.2	3.6	
雌池表層	0.9	5.8	
	0.8	5.0	
	0.8	4.5	
雌池底層	0.9	6.9	
	0.8	5.7	
	0.8	5.1	

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19日	-	-	0.014	1.45	14.6	8.0	小雨	晴	-
	7月31日	-	-	0.017	1.45	18.0	9.0	晴	雨	-
	10月3日	-	-	0.020	1.85	10.9	8.5	曇	小雨	-
	平均値	-	-	0.017	1.58	14.5	8.5	-	-	-
雄池底層	6月19日	-	-	0.015	1.65	-	-	小雨	晴	-
	7月31日	-	-	0.016	1.85	-	-	晴	雨	-
	10月3日	-	-	0.019	1.95	-	-	曇	小雨	-
	平均値	-	-	0.016	1.82	-	-	-	-	-
雌池表層	6月19日	-	-	0.027	1.75	16.0	3.3	曇	晴	-
	7月31日	-	-	0.032	1.45	19.0	4.7	晴	雨	-
	10月3日	-	-	0.054	2.00	9.9	4.2	曇	小雨	-
	平均値	-	-	0.037	1.73	15.0	4.1	-	-	-
雄池底層	6月19日	-	-	0.026	1.80	-	-	曇	晴	-
	7月31日	-	-	0.031	1.60	-	-	晴	雨	-
	10月3日	-	-	0.052	2.10	-	-	曇	小雨	-
	平均値	-	-	0.036	1.83	-	-	-	-	-

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	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	488000m ²	338000m ²

月別降水量データ（原村気象観測所・調査地点より17k m標高1017m）

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	32
	2月	47
	3月	93
	4月	43
	5月	135
	6月	101
	7月	298
	8月	50
	9月	162
	10月	122
	11月	20
	12月	36

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24日	-	-	0.02	-	17.2	6.6	曇	曇	雨
	7月11日	-	-	-	-	22.5	6.5	曇	雨	曇
	10月31日	-	-	-	-	16.4	6.0	晴	曇	曇
	12月12日	-	-	-	-	6.3	7.0	晴	曇時々雨	曇
	平均値	-	-	0.02 ²	-	15.6	6.5	-	-	-
湖心底層	4月24日	-	-	0.02	-	17.2	-	曇	曇	雨
	7月11日	-	-	-	-	21.3	-	曇	雨	曇
	10月31日	-	-	-	-	14.7	-	晴	曇	曇
	12月12日	-	-	-	-	6.3	-	晴	曇時々雨	曇
	平均値	-	-	0.02 ²	-	14.9	-	-	-	-
流出	4月24日	-	-	0.02	-	13.8	-	曇	曇	雨
	7月11日	-	-	-	-	22.5	-	曇	雨	曇
	10月31日	-	-	-	-	14	-	晴	曇	曇
	12月12日	-	-	-	-	5.5	-	晴	曇時々雨	曇
	平均値	-	-	0.02 ²	-	14.0	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	20000m ²
汀線の長さ	560m
栄養状態	中栄養
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・調査地点より7km標高58m)

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	123
	2月	84
	3月	143
	4月	114
	5月	81
	6月	262
	7月	160
	8月	291
	9月	117
	10月	146
	11月	91
	12月	208

年度 平成19年
 自治体名 石川県
 対象湖沼名 大畠池

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)	DO (mg/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8日	15.7	6.02	4.49	0.064	2.15	1.49	7.71	<0.05 ^{*1}	4.83	1.07	1.20	0.78	4.15	9.75	2.4	淡黄緑透	1.30	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	8月3日	25.2	6.73	4.44	0.117	2.00	0.46	7.06	<0.05 ^{*1}	4.61	1.02	1.20	0.81	2.85	8.20	2.5	淡黄緑透	1.50	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月1日	20.0	6.29	4.80	0.179	1.41	<0.05 ^{*1}	6.33	<0.05 ^{*1}	4.46	1.11	1.46	1.06	14.05	6.70	1.0	淡黄緑透	1.70	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	12月4日	6.0	6.75	4.47	0.133	1.82	0.54	6.79	0.11	4.64	1.07	1.13	0.84	8.15	10.10	1.6	淡黄緑透	1.45	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	平均値	16.7	6.34	4.55	0.123	1.84	0.62	6.97	<0.05 ^{*1}	4.63	1.07	1.25	0.87	7.30	8.69	1.9	-	1.49	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
湖心底層	5月8日	12.9	5.92	4.55	0.061	2.33	1.16	7.85	0.07	4.89	1.07	1.18	0.74	9.05	9.70	-	-	1.40	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	8月3日	18.5	6.41	6.08	0.260	1.84	0.10	7.33	0.06	4.95	1.21	2.41	1.56	18.00	3.15	-	-	1.50	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	10月1日	19.1	6.33	4.79	0.181	1.42	<0.05 ^{*1}	6.35	0.07	4.45	1.15	1.53	1.09	18.60	5.05	-	-	1.75	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	12月4日	7.1	6.76	4.45	0.132	1.83	0.53	6.86	0.10	4.57	1.14	1.18	0.86	8.60	10.15	-	-	1.50	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}
	平均値	14.4	6.25	4.97	0.158	1.85	0.45	7.09	0.07	4.71	1.14	1.57	1.06	13.56	7.01	-	-	1.54	<0.05 ^{*1}	<0.03 ^{*1}

備考

*1：定量下限未満の値

- ・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。
- ・DOは表層、底層それぞれ2回採水し、それをそれぞれ3本のフラン瓶にわけて酸素固定し、持ち帰ったのち滴定にて分析している。
- ・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1820.5mm/年（2007年1月～2007年12月）（金沢地方気象台）
- ・湖心底層5,8,10月NH₄⁺、8月chl-a、10月DOの2試料の平均値比率が15%以上。

地点名	採取年月日	A	C	R1	判定	calc	R2	判定
		湖心表層	5月8日	349.7	361.7		1.7	
	8月3日	364.5	353.1	-1.6		4.3	-1.1	
	10月1日	386.4	382.0	-0.6		4.5	-3.4	
	12月4日	370.9	359.9	-1.5		4.4	-1.0	
湖心底層	5月8日	348.9	360.0	1.6		4.5	-1.0	
	8月3日	505.9	498.5	-0.7		5.8	-2.4	
	10月1日	389.5	392.1	0.3		4.6	-2.4	
	12月4日	371.7	362.9	-1.2		4.4	-0.4	

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8日	-	-	<0.02 [†]	3.60	24.7	5.1	晴	曇	雨
	8月3日	-	-	<0.02 [†]	3.70	29.0	5.6	晴	晴	晴
	10月1日	-	-	<0.02 [†]	5.25	20.8	4.8	晴	雨	曇
	12月4日	-	-	<0.02 [†]	3.95	1.0	5.1	曇	曇	曇
	平均値	-	-	<0.02 [†]	4.13	18.9	5.2	-	-	-
湖心底層	5月8日	-	-	<0.02 [†]	4.55	-	-	晴	曇	雨
	8月3日	-	-	<0.02 [†]	4.85	-	-	晴	晴	晴
	10月1日	-	-	<0.02 [†]	5.25	-	-	晴	雨	曇
	12月4日	-	-	<0.02 [†]	4.15	-	-	曇	曇	曇
	平均値	-	-	<0.02 [†]	4.70	-	-	-	-	-

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：5.4m
	最深：5.9m
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・調査地点より13.2km標高5.7m）

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	125.5
	2月	134.5
	3月	176.0
	4月	65.0
	5月	120.0
	6月	228.0
	7月	105.5
	8月	230.0
	9月	91.0
	10月	100.5
	11月	158.5
	12月	286.0

底質調査分析結果

年度 平成19年
 自治体名 石川県
 対象湖沼名 大畠池

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：3.8m 溶存酸素測定深度：3.8m
9月29日	表層	2.57	0.07	1.76	19.1	5.1	
	中層	3.28	0.10	1.99			
	底層	0.76	0.16	2.87			
採取場所		大畠池湖心					
採取深度		5.1m					
採泥器の種類名称		離合社 簡易コアサンプラー (KB型)					
円筒または、注射器の内径		40mm					
遠心分離器の名称と回転数		名称				KUBOTA テーブルトップ 多本架遠心機8100	
		使用回転数				3100rpm	
		使用遠心加速度				2010G	
		遠心時間				20分	
		最高回転数				3100rpm	
		最高遠心加速度				2010G	
分析時の泥の深さ		表層		0-20mm			
		中層		60-80mm			
		底層		140-160mm			

採取された底泥は全長30cmである。

年度 平成19年
 自治体名 福井県
 対象湖沼名 夜叉ヶ池

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)	DO (mg/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24日	16.4	5.27	2.39	0.011	3.08	0.18	4.19	0.02	2.41	0.32	0.60	0.35	0.7	7.6	4.50	(No.16)	0.8	<0.01 ^{*1}	<0.003 ^{*1}
	8月8日	22.2	5.13	2.21	<0.004 ^{*1}	2.58	0.90	2.70	0.18	1.80	0.45	0.51	0.28	1.9	6.7	3.80	炭褐色微濁(No.20)	1.2	<0.01 ^{*1}	<0.003 ^{*1}
	9月19日	19.6	4.98	1.94	<0.004 ^{*1}	2.35	0.71	2.46	0.09	1.53	0.39	0.52	0.27	3.4	6.8	4.00	淡緑褐色透明(No.15)	-	<0.01 ^{*1}	0.004
	10月30日	12.5	5.07	1.94	0.009	2.34	0.55	2.43	0.02	1.57	0.38	0.49	0.27	1.0	8.4	3.70	(No.17)	-	<0.01 ^{*1}	<0.003 ^{*1}
	平均値	17.7	5.10	2.12	0.005	2.59	0.58	2.94	0.08	1.82	0.38	0.53	0.29	1.7	7.4	4.00	-	1.0 ^{*2}	<0.01 ^{*1}	<0.003 ^{*1}
湖心底層	5月24日	11.5	5.54	2.25	0.015	2.71	<0.01 ^{*1}	4.06	<0.01 ^{*1}	2.34	0.32	0.57	0.34	109.5	9.0	-	-	1.2	<0.01 ^{*1}	0.010
	8月8日	19.0	5.29	2.05	0.020	2.52	0.46	2.71	0.29	1.75	0.42	0.52	0.26	1.7	2.6	-	-	1.1	<0.01 ^{*1}	0.023
	9月19日	19.5	4.97	1.97	<0.004 ^{*1}	2.35	0.72	2.41	0.08	1.54	0.39	0.52	0.26	3.8	6.8	-	-	-	<0.01 ^{*1}	<0.003 ^{*1}
	10月30日	12.0	5.04	1.95	0.009	2.35	0.55	2.41	0.03	1.49	0.36	0.49	0.27	0.8	8.3	-	-	-	<0.01 ^{*1}	<0.003 ^{*1}
	平均値	15.5	5.16	2.05	0.011	2.48	0.43	2.90	0.10	1.78	0.37	0.52	0.28	28.9	6.7	-	-	1.2 ^{*2}	<0.01 ^{*1}	0.008

備考

- *1: 定量下限未満の値
- *2: 年2回測定の前平均値
- ・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。
- ・DOについては表層、底層それぞれ2回採水し、それをそれぞれ3本のフラン瓶にわけて酸素固定し、持ち帰ったのち滴定にて分析している。
- ・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、流出河川及び湧水は無。
- ・年間降水量は2421mm/年(2007年1月~2007年12月、今庄観測所)
- ・湖心表層5月のSO₄²⁻,NH₄⁺,Chl-a、8月の全Al、9月のPO₄²⁻、COD、10月のChl-aの平均値比率が±15%以上。
- ・湖心底層5月のChl-a,PO₄²⁻,COD、8月のDOC,PO₄²⁻の平均値比率が±15%以上。
- ・水色の括弧番号はフォルム・ケル水色系による色番号。
- ・9月の試料にヤブゲソコが多く、10月にミジンコが見られた。
- ・5月の調査の備考として、例年に比して積雪が3割ほど少なく、雪解けによる増水は少なかったと挙げられている。

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定	calc	R2	判定
		5月24日	196.1	177.0	-5.1			
	8月8日	144.2	155.2	3.7		2.2	-0.3	
	9月19日	129.7	139.8	3.7		2.1	3.6	
	10月30日	134.6	133.9	-0.3		2.0	1.4	
湖心底層	5月24日	185.5	168.3	-4.9		2.4	2.8	
	8月8日	156.9	154.8	-0.7		2.2	2.9	
	9月19日	128.3	139.1	4.0		2.1	2.6	
	10月30日	134.2	130.7	-1.3		2.0	1.2	
	平均値							

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	-	-	0.02	1.6	23.0	7.8	晴後一時薄曇	晴後一時薄曇	快晴
	8月8日	-	-	0.04	2.4	21.5	7.6	曇時々晴	曇時々晴	薄曇
	9月19日	-	-	<0.02 ⁻¹	2.6	18.5	7.2	快晴(時々ガス)	曇一時雨後晴	曇時々雨
	10月30日	-	-	0.02	1.4	17.0	7.3	曇	曇後一時雨	晴時々曇
	平均値	-	-	0.02	2.0	20.0	7.5	-	-	-
湖心底層	5月24日	-	-	<0.02 ⁻¹	5.1	-	-	晴後一時薄曇	晴後一時薄曇	快晴
	8月8日	-	-	0.04	2.7	-	-	曇時々晴	曇時々晴	薄曇
	9月19日	-	-	<0.02 ⁻¹	2.3	-	-	快晴(時々ガス)	曇一時雨後晴	曇時々雨
	10月30日	-	-	0.02	1.3	-	-	曇	曇後一時雨	晴時々曇
	平均値	-	-	<0.02 ⁻¹	2.8	-	-	-	-	-

湖沼の情報		月別降水量データ(今庄観測所・調査地点より標高128m)		
項目	値	年	月	降水量 mm/月
面積	4000m ²	2007年	1月	185
汀線の長さ	230m		2月	138
栄養状態	中栄養		3月	184
水深	平均: 2.7m		4月	76
	最深: 7.6m		5月	184
水量	平均: 11000m ³		6月	254
	標高		1099m	7月
集水域面積	0.042km ²		8月	220
			9月	129
			10月	130
			11月	205
				12月

陸水モニタリング調査

年度 平成19年
自治体名 岐阜県
対象湖沼名 伊自良湖

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)	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)	DO (mg/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	2007年6月13日	23.4	7.17	4.57	0.176	6.58	1.77	2.27	0.08	2.22	0.29	3.39	1.49	2.0	9.44	2.34	無色透明	1.0	0.02	<0.1 ^{*1}
	2007年9月5日	29.0	7.14	4.19	0.199	4.81	0.75	2.25	0.05	2.12	0.30	3.12	1.34	3.6	9.52	2.58	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2007年11月27日	12.5	7.17	4.77	0.245	5.46	0.71	2.25	<0.02 ^{*1}	2.33	0.33	3.90	1.51	14.9	10.80	2.39	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2008年1月25日	5.1	6.93	4.81	0.205	6.22	1.67	2.31	<0.02 ^{*1}	2.31	0.28	3.88	1.49	4.8	12.00	3.35	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	平均値	17.5	7.09	4.58	0.206	5.77	1.22	2.27	0.03	2.24	0.30	3.57	1.46	6.3	10.44	2.67	-	1.0 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1,2}
湖心底層	2007年6月13日	18.5	6.84	4.72	0.182	6.63	2.08	2.26	0.03	2.28	0.31	3.44	1.57	4.2	9.40	-	無色透明	0.9	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1}
	2007年9月5日	21.9	6.46	4.62	0.218	5.11	1.20	2.27	0.09	2.16	0.34	3.45	1.47	3.9	5.73	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2007年11月27日	12.2	7.17	4.84	0.257	5.48	0.75	2.26	0.14	2.57	0.34	3.95	1.52	12.7	10.40	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2008年1月25日	5.8	6.97	4.85	0.204	6.21	1.65	2.31	0.03	2.31	0.28	3.89	1.50	5.4	12.17	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	平均値	14.6	6.78	4.76	0.215	5.86	1.42	2.27	0.07	2.33	0.31	3.68	1.51	6.5	9.43	-	-	0.9 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1,2}
伊自良川 (流入河川)	2007年6月13日	17.5	7.23	4.79	0.177	7.07	2.21	2.15	<0.02 ^{*1}	2.32	0.29	3.39	1.68	-	-	-	無色透明	0.6	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1}
	2007年9月5日	23.1	7.22	4.83	0.173	6.80	3.01	2.14	<0.02 ^{*1}	2.36	0.35	3.39	1.64	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2007年11月27日	11.4	7.16	4.41	0.137	7.36	1.90	2.18	<0.02 ^{*1}	2.20	0.25	2.99	1.50	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2008年1月25日	7.0	6.85	4.71	0.137	7.74	2.64	2.21	<0.02 ^{*1}	2.23	0.26	3.25	1.61	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	平均値	14.8	7.09	4.68	0.156	7.24	2.44	2.17	<0.02 ^{*1}	2.28	0.28	3.25	1.60	-	-	-	-	0.6 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1,2}
孝洞川 (流入河川)	2007年6月13日	15.6	6.88	4.16	0.161	5.14	2.10	2.33	<0.02 ^{*1}	2.53	0.25	2.25	1.62	-	-	-	無色透明	0.5	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1}
	2007年9月5日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2007年11月27日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008年1月25日	5.30	6.66	4.05	0.132	5.49	2.29	2.34	<0.02 ^{*1}	2.46	0.20	2.09	1.56	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	平均値 ³	10.5	6.76	4.11	0.147	5.32	2.20	2.34	<0.02 ^{*1}	2.49	0.22	2.17	1.59	-	-	-	-	0.5 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1,2}
伊自良川 (流出河川)	2007年6月13日	22.7	6.84	4.81	0.177	6.78	2.07	2.26	0.04	2.26	0.30	3.48	1.55	-	-	-	無色透明	0.7	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1}
	2007年9月5日	26.6	7.41	6.56	0.411	5.64	0.30	2.35	0.10	2.41	0.60	7.59	1.32	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2007年11月27日	9.8	7.25	5.64	0.323	6.00	0.20	2.29	<0.02 ^{*1}	2.30	0.46	6.04	1.26	-	-	-	無色透明	-	0.03	-
	2008年1月25日	6.0	7.07	4.79	0.206	6.04	1.34	2.36	<0.02 ^{*1}	2.24	0.31	4.17	1.31	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	平均値	16.3	7.09	5.45	0.28	6.11	0.97	2.31	0.03	2.30	0.41	5.32	1.36	-	-	-	-	0.7 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1,2}
放水路	2007年6月13日	17.7	7.23	4.81	0.197	6.64	1.69	2.29	0.06	2.25	0.31	3.89	1.46	-	-	-	無色透明	0.9	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1}
	2007年9月5日	23.8	6.70	4.51	0.203	5.13	1.61	2.24	0.07	2.20	0.33	3.42	1.41	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	2007年11月27日	12.1	7.13	4.77	0.245	5.47	0.79	2.25	0.09	2.33	0.33	3.91	1.50	-	-	-	無色透明	-	0.03	-
	2008年1月25日	6.3	6.98	4.85	0.205	6.24	1.70	2.31	0.03	2.31	0.28	3.87	1.50	-	-	-	無色透明	-	<0.02 ^{*1}	-
	平均値	15.0	6.96	4.74	0.212	5.87	1.44	2.27	0.06	2.27	0.31	3.77	1.47	-	-	-	-	0.9 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.1 ^{*1,2}

備考

- *1: 定量下限未満の値
- *2: 年1回測定値の平均値
- *3: 年2回測定値の平均値
- ・現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回の繰り返し分析を行った。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。
- ・ただしDOのみ試料採取は1試料で、現場で酸素固定後実験室で1試料につき3回の繰り返し分析結果(滴定法)を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。
- ・年間降水量は1608mm/年(2007年1月~2007年12月)(国設伊自良湖酸性雨測定所)
- ・孝洞川は6、11月のみ測定。9、11月は水量不足により採水不可。伊自良川流出河川の9、11月については流水が無く、たまり水を採水した。
- ・伊自良湖湖心表層6月のNH₄⁺、DOC、伊自良湖湖心底層6月のNH₄⁺、孝洞川11月のDOC、伊自良湖流出河川6月のNH₄⁺、DOC、放水路6月のNH₄⁺の平均値比率が±15%以上
- ・伊自良湖湖心表層9月のNH₄⁺、伊自良湖湖心底層9月のNH₄⁺、NO₃⁻の平均値比率が±15%以上
- ・放水路11月のNO₂⁻の平均値比率が±15%以上
- ・伊自良湖湖心表層1月のNH₄⁺、伊自良湖湖心底層1月のNH₄⁺、放水路のNH₄⁺の平均値比率が±15%以上
- ・2006年10月に14年ぶりの伊自良湖浚渫工事が行われた。

参考

		A	C	R _i	判定
湖心表層	2007年6月13日	405.9	399.5	-0.8	
	2007年9月5日	374.4	368.1	-0.8	
	2007年11月27日	433.6	428.0	-0.7	
	2008年1月25日	426.5	423.4	-0.4	
湖心底層	2007年6月13日	416.5	408.7	-0.9	
	2007年9月5日	407.8	400.1	-0.9	
	2007年11月27日	446.4	449.5	0.4	
	2008年1月25日	424.9	425.9	0.1	
伊自良川 (流入河川)	2007年6月13日	420.3	414.9	-0.6	
	2007年9月5日	423.0	414.9	-1.0	
	2007年11月27日	381.8	374.1	-1.0	
	2008年1月25日	402.4	397.4	-0.6	
孝洞川 (流入河川)	2007年6月13日	367.6	361.7	-0.8	
	2007年6月13日	-	-	-	-
	2007年9月5日	-	-	-	-
	2007年11月27日	349.2	344.2	-0.7	
伊自良川 (流出河川)	2007年6月13日	414.7	409.0	-0.7	
	2007年9月5日	598.8	612.2	1.1	
	2007年11月27日	516.1	516.1	0.0	
	2008年1月25日	419.2	420.3	0.1	
放水路	2007年6月13日	427.1	422.7	-0.5	
	2007年9月5日	398.2	394.5	-0.5	
	2007年11月27日	435.4	433.1	-0.3	
	2008年1月25日	427.2	424.6	-0.3	

calc	R ₂	判定
4.8	2.5	
4.3	1.5	
5.0	2.0	
5.0	2.0	
4.9	2.1	
4.7	0.9	
5.1	3.1	
5.0	1.7	
5.0	2.0	
5.0	1.9	
4.6	2.1	
4.9	1.8	
4.3	1.6	
-	-	-
-	-	-
4.2	1.3	
4.9	1.2	
6.8	2.0	
5.9	2.3	
4.9	1.6	
5.0	2.4	
4.6	1.4	
5.0	2.5	
5.0	1.7	

		現地調査				
地点名	採取年月日	気温 (℃)	全水深 (m)	天候		
				当日	前日	前々日
湖心表層	2007年6月13日	29.7	9.5	晴	晴	曇
	2007年9月5日	34.4	8.2	晴	晴	晴
	2007年11月27日	13.3	7.1	晴	晴	曇
	2008年1月25日	2.6	8.6	雨	晴時々曇	曇
	平均値	20.0	8.3	-	-	-
湖心底層	2007年6月13日	27.0	-	晴	晴	曇
	2007年9月5日	32.9	-	晴	晴	晴
	2007年11月27日	13.2	-	晴	晴	曇
	2008年1月25日	2.6	-	雨	晴時々曇	曇
	平均値	18.9	-	-	-	-
伊自良川 (流入河川)	2007年6月13日	-	-	晴	晴	曇
	2007年9月5日	36.1	-	晴	晴	晴
	2007年11月27日	12.4	-	晴	晴	曇
	2008年1月25日	4.4	-	雨	晴時々曇	曇
	平均値	17.6	-	-	-	-
孝洞川 (流入河川)	2007年6月13日	-	-	晴	晴	曇
	2007年9月5日	-	-	晴	晴	晴
	2007年11月27日	-	-	晴	晴	曇
	2008年1月25日	2.8	-	雨	晴時々曇	曇
	平均値	2.8	-	-	-	-
伊自良川 (流出河川)	2007年6月13日	-	-	晴	晴	曇
	2007年9月5日	-	-	晴	晴	晴
	2007年11月27日	12.2	-	晴	晴	曇
	2008年1月25日	3.2	-	雨	晴時々曇	曇
	平均値	7.7	-	-	-	-
放水路	2007年6月13日	-	-	晴	晴	曇
	2007年9月5日	-	-	晴	晴	晴
	2007年11月27日	12.1	-	晴	晴	曇
	2008年1月25日	3.2	-	雨	晴時々曇	曇
	平均値	7.7	-	-	-	-

湖沼の情報	
面積	100000m ²
汀線の長さ	1800m
水深	平均：5.4m 最大：10.9m
水量	540000m ³
標高	110m(海拔)
集水域面積	5.4km ²

月別降水量データ(国設伊自良湖酸性雨測定所)		
年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	41.0
	2月	87.5
	3月	99.5
	4月	13.0
	5月	154.5
	6月	257.0
	7月	429.5
	8月	63.0
	9月	261.5
	10月	87.0
	11月	20.5
	12月	94.0
2008年	1月	28.0
	2月	53.5
	3月	17.5

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Al (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14日	-	-	0.183	10.1	19.0	4.1	晴	晴	晴
	8月6日	-	-	0.017	6.2	28.2	4.7	晴	晴	晴
	10月1日	-	-	0.101	7.2	23.0	4.4	曇	雨	曇
	1月7日	-	-	0.098	5.6	8.0	4.0	晴	晴	曇
	平均値	-	-	0.100	7.3	19.6	4.3	-	-	-
池中央部 下層	5月14日	-	-	0.154	10.0	-	-	晴	晴	晴
	8月6日	-	-	0.018	6.9	-	-	晴	晴	晴
	10月1日	-	-	0.100	7.5	-	-	曇	雨	曇
	1月7日	-	-	0.103	5.9	-	-	晴	晴	曇
	平均値	-	-	0.094	7.6	-	-	-	-	-

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・調査地点より4km標高36m）

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	22.5
	2月	71.5
	3月	81.0
	4月	17.5
	5月	156.0
	6月	159.0
	7月	250.0
	8月	119.0
	9月	128.5
	10月	92.0
	11月	23.5
	12月	92.0
2008年	1月	47.0

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	5月28日	-	-	<0.001 ¹⁾	3.6	24.6	14.0	晴	晴	晴
	7月31日	-	-	0.004	4.3	27.3	13.7	晴	曇後雨	晴
	11月6日	-	-	0.021	4.4	15.3	9.3	雨	曇後雨	晴
	1月7日	-	-	0.036	3.5	6.6	9.2	小雨	晴	晴
	平均値	-	-	0.015	3.9	18.5	11.6	-	-	-
湖心底層	5月28日	-	-	0.005	5.2	-	-	晴	晴	晴
	7月31日	-	-	0.022	7.8	-	-	晴	曇後雨	晴
	11月6日	-	-	0.227	9.1	-	-	雨	曇後雨	晴
	1月7日	-	-	0.046	3.4	-	-	小雨	晴	晴
	平均値	-	-	0.075	6.4	-	-	-	-	-

参考 湖沼の情報 月別降水量データ（滝宮地域気象観測所・調査地点より10km標高60m）

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

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	25
	2月	35
	3月	52
	4月	39
	5月	86
	6月	85
	7月	200
	8月	38
	9月	59
	10月	58
	11月	19
	12月	74
2008年	1月	80

底質調査分析結果

年度 平成19年
 自治体名 香川県
 対象湖沼名 永富池

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：8.3m 溶存酸素測定深度：8.3m
11月6日	表層	9.09	0.21	1.41	10.1	0.23	
	中層	20.94	<0.1	0.47			
	底層	23.46	0.11	0.57			
採取場所		永富池湖心					
採取深度		9.3m					
採泥器の種類名称		佐竹式コアサンプラー					
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				ケル 78920	
		使用回転数				4000rpm	
		使用遠心加速度				3500 g	
		遠心時間				20分	
		最高回転数				4200rpm	
		最高遠心加速度				4000g	
分析時の泥の深さ		表層		0-20mm			
		中層		70-90mm			
		底層		140-160mm			

採取された底泥は全長19～20cmである。
 NH₄⁺は水質底層と比べて高く、泥が深くなる程濃度が上昇した。
 採取した泥の直上水のDOは0.23mg/Lで、嫌気状態であった。(自治体報告書より)

陸水モニタリング調査

年度 平成19年
 自治体名 島根県
 対象湖沼名 蟠竜湖

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)	Al加度 (meq/L)	SO42- (mg/L)	NO3- (mg/L)	Cl- (mg/L)	NH4+ (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca2+ (mg/L)	Mg2+ (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO2- (mg/L)	PO4 ³⁻ (mg/L)	DO (mg/L)
No.2 (湖心) 表層	2007年5月22日	21.7	7.16	10.85	0.146	4.99	0.03	22.7	<0.02 ^{*1}	15.7	2.00	1.53	1.32	3.3	緑色	2.6	<0.003 ^{*1}	<0.003 ^{*1}	10.48
	2007年7月25日	28.4	7.28	10.20	0.152	4.68	0.05	22.0	<0.02 ^{*1}	14.0	1.82	1.31	1.56	2.8	緑色	3.1	0.005	0.004	8.50
	2007年10月23日	20.2	6.84	11.15	0.225	3.76	0.01	22.6	<0.02 ^{*1}	14.2	1.97	1.70	2.01	1.2	緑色	2.5	<0.003 ^{*1}	<0.003 ^{*1}	7.72
	2008年1月22日	6.7	6.95	10.85	0.181	4.54	0.33	22.8	0.09	13.3	1.98	1.54	1.61	2.5	緑色	2.3	0.006	<0.003 ^{*1}	10.9
	平均値	19.3	7.02	10.76	0.176	4.49	0.103	22.5	0.02	14.3	1.94	1.52	1.62	2.5	-	2.6	<0.003 ^{*1}	<0.003 ^{*2}	9.41
No.2 (湖心) 下層	2007年5月22日	10.9	6.84	11.80	0.267	4.44	0.82	22.0	<0.02 ^{*1}	16.7	2.18	2.45	2.17	-	-	2.8	<0.003 ^{*1}	<0.003 ^{*1}	0.06
	2007年7月25日	12.7	6.83	13.85	0.625	2.65	0.05	23.5	0.02	15.5	2.47	3.69	3.37	-	-	5.0	0.022	0.014	2.19
	2007年10月23日	18.4	6.78	11.35	0.257	3.77	<0.003 ^{*1}	22.7	<0.02 ^{*1}	14.5	2.10	1.92	2.42	-	-	2.6	0.009	<0.003 ^{*1}	0.60
	2008年1月22日	6.5	7.10	10.90	0.179	4.56	0.32	22.9	0.10	14.0	2.08	1.64	1.76	-	-	2.3	0.005	0.006	10.76
	平均値	12.1	6.87	11.98	0.332	3.85	0.30	22.8	0.03	15.2	2.21	2.42	2.43	-	-	3.1	0.009	0.005	3.40
No.3 表層	2007年5月22日	21.9	7.15	10.90	0.145	4.64	0.025	22.4	<0.02 ^{*1}	16.9	2.14	1.67	1.57	3.3	緑色	2.4	<0.003 ^{*1}	<0.003 ^{*1}	10.40
	2007年7月25日	27.5	7.32	10.10	0.155	4.88	0.005	21.5	<0.02 ^{*1}	13.6	1.80	1.43	1.57	2.9	緑色	2.8	0.003	<0.003 ^{*1}	9.17
	2007年10月23日	19.6	6.98	10.90	0.236	3.63	0.071	22.0	<0.02 ^{*1}	14.7	2.11	1.95	2.31	1.2	緑色	2.6	0.019	<0.003 ^{*1}	8.01
	2008年1月22日	6.3	6.96	10.70	0.180	4.76	0.546	22.4	<0.02 ^{*1}	13.7	2.06	1.71	1.65	2.6	緑色	2.1	0.008	0.006	11.1
	平均値	18.8	7.08	10.65	0.179	4.48	0.162	22.1	<0.02 ^{*1}	14.7	2.03	1.69	1.78	2.5	-	2.5	0.008	<0.003 ^{*1}	9.67

備考

- *1：定量下限未満の値
- ・No.2湖心表層，下層は、現地で2試料採取し、1つのサンプル毎に3回の繰り返し分析を行った（DO以外）。DOは1地点につき2試料についてセンサーで直接測定し、3回の繰り返し分析を行った。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。
- ・No.3は1試料にて測定。
- ・湖心（No.2）表層7月のFe3+, NO3-の平均値比率が15%以上
- ・湖心（No.2）下層7月のTOCの平均値比率が15%以上
- ・湖心（No.2）下層10月のNO2-の平均値比率が15%以上
- ・湖心（No.2）下層1月のPO4³⁻、TPの平均値比率が15%以上
- ・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。
- ・年間降水量は1440.5mm/年（2007年1月～2007年12月）（国設蟠竜湖酸性雨測定所）

		A	C	R 1	判定		calc	R2	判定
No.2 (湖心) 表層	2007年5月22日	889.3	916.1	1.5			11.2	1.5	
	2007年7月25日	869.0	846.5	-1.3			10.6	2.1	
	2007年10月23日	939.0	918.1	-1.1			11.3	0.8	
	2008年1月22日	923.5	842.7	-4.6			10.9	0.4	
No.2 (湖心) 下層	2007年5月22日	991.8	1082.3	4.4			12.5	2.8	
	2007年7月25日	1342.8	1198.4	-5.7			14.7	3.0	
	2007年10月23日	975.4	976.8	0.1			11.8	2.1	
	2008年1月22日	924.9	893.7	-1.7			11.2	1.5	
No.3 表層	2007年5月22日	873.9	1002.3	6.8			11.5	2.7	
	2007年7月25日	863.2	838.1	-1.5			10.5	2.2	
	2007年10月23日	933.7	980.7	2.5			11.6	3.1	
	2008年1月22日	920.1	869.7	-2.8			11.1	1.8	
備考									

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目			県独自の項目					現地調査				
		プランクトン		T-Al (mg/L)	COD (mg/L)	Chl-a (µg/L)	Fe3+ (mg/L)	Mn2+ (mg/L)	TOC (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)	気温 ()	全水深 (m)	天候		
		動物	植物											当日	前日	前々日
NO.2 (湖心) 表層	2007年5月22日	-	-	<0.01 ¹¹	5.0	2.7	0.01	<0.005 ¹¹	2.9	0.23	0.008	23.2	9.1	晴	晴	晴
	2007年7月25日	-	-	0.01	5.0	2.7	0.04	<0.005 ¹¹	3.5	0.24	0.013	30.5	9.0	晴	晴	晴
	2007年10月23日	-	-	0.01	5.8	15.4	0.16	0.034	3.2	0.31	0.019	23.0	8.5	晴	晴	晴
	2008年1月22日	-	-	0.01	4.4	9.9	0.05	0.009	2.7	0.39	0.012	8.1	8.9	曇	曇	雨後曇
	平均値	-	-	0.01	5.0	7.7	0.06	0.021	3.1	0.29	0.013	21.2	8.9	-	-	-
NO.2 (湖心) 下層	2007年5月22日	-	-	0.01	6.1	13.4	0.42	0.430	3.9	0.43	0.03	-	-	晴	晴	晴
	2007年7月25日	-	-	0.01	9.2	46.3	7.68	1.239	6.4	0.56	0.04	-	-	晴	晴	晴
	2007年10月23日	-	-	0.01	6.4	12.9	0.66	0.200	3.6	0.41	0.03	-	-	晴	晴	晴
	2008年1月22日	-	-	0.01	4.5	14.2	0.05	0.008	2.9	0.39	0.02	-	-	曇	曇	雨後曇
	平均値	-	-	0.01	6.5	21.7	2.20	0.469	4.2	0.45	0.028	-	-	-	-	-
NO.3 表層	2007年5月22日	-	-	<0.01 ¹¹	4.9	2.4	0.01	0.004	2.7	0.26	0.009	24.2	4.5	晴	晴	晴
	2007年7月25日	-	-	0.02	5.0	2.5	0.04	0.003	3.3	0.25	0.015	30.6	6.2	晴	晴	晴
	2007年10月23日	-	-	0.01	5.8	18.9	0.18	0.027	3.2	0.32	0.019	21.0	4.9	晴	晴	晴
	2008年1月22日	-	-	0.01	4.2	5.5	0.04	0.008	2.7	0.38	0.011	8.3	6.1	曇	曇	雨後曇
	平均値	-	-	0.01	5.0	7.3	0.07	0.011	3.0	0.30	0.014	21.0	5.4	-	-	-
参考	湖沼の情報		月別降水量データ (国設鱒竜湖酸性雨測定所)													
	面積	129000m ²	年	月	降水量 mm/月											
水深	平均: 4m 最大: 9.3m	2007年	1月	76.5												
水量	不明 (最大500000m ³)		2月	62.5												
標高	25m		3月	64.0												
集水域面積	0.73km ²		4月	44.0												
			5月	104.0												
			6月	144.0												
			7月	268.0												
			8月	177.5												
			9月	112.0												
			10月	119.5												
			11月	130.5												
			12月	138.0												

底質調査分析結果

年度 平成19年
自治体名 島根県
対象湖沼名 蟠竜湖

採泥日	底質	NH ₄ ⁺ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)	NO ₂ ⁻ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)
10月23日	表層	3.21	0.79	98.20	22.30	<0.003	<0.003	22.20	11.30	11.70	7.56
	中層	1.74	8.38	132.00	18.60	<0.003	<0.003	25.40	10.94	15.62	12.00
	底層	1.20	14.18	136.00	16.90	<0.003	<0.003	28.50	10.60	15.93	12.80
	直上水	0.05	10.10	2.86	32.60	<0.003	<0.003	6.76	1.59	2.45	2.14
採取場所		蟠竜湖湖心									
採取深度		8.5m									
水温(測定深度:8.5m)		17.5									
溶存酸素(測定深度:8.5m)		0.1mg/L									
採泥器の種類名称		コアサンプラー									
円筒または、注射器の内径		74mm									
遠心分離器の名称と回転数		名称 KUBOTA 8900									
		使用回転数 2500rpm									
		使用遠心加速度 1308G									
		遠心時間 20分									
		最高回転数 3300rpm									
		最高遠心加速度 2280G									
分析時の泥の深さ		表層 0-20mm									
		中層 70-90mm									
		底層 140-160mm									

リン酸イオンと亜硝酸イオンは全て定量下限未満の値。
 ・8.5mの溶存酸素が低い底質の中層、下層は還元状態でないと推察される。
 これは粘土質であるため拡散(浸透)速度が遅い事に加え、下層水が貧酸素状態なのは夏から秋にかけてである事が要因。

年度 平成19年
 自治体名 山口県
 対象湖沼名 山ノ口ダム

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)	DO (mg/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21日	18.0	6.77	6.69	0.096	4.82	0.91	12.9	<0.01 ^{*1}	7.96	0.97	1.35	0.94	1.20	9.24	4.0	青緑色	1.1	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	8月28日	29.0	6.41	6.15	0.094	4.85	0.46	10.5	<0.01 ^{*1}	8.11	1.09	1.30	0.92	3.30	7.83	-	青緑色	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	10月23日	19.4	6.61	6.37	0.113	4.65	0.41	10.4	<0.01 ^{*1}	8.16	1.11	1.46	0.95	5.35	8.17	-	深緑色	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	1月11日	8.3	6.49	6.67	0.113	4.65	0.69	10.9	0.01	8.40	0.99	1.68	1.03	4.50	10.07	-	深緑色	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	平均値	18.7	6.55	6.47	0.104	4.74	0.62	11.2	<0.01 ^{*1}	8.16	1.04	1.45	0.96	3.59	8.83	4.0 ^{*2}	-	1.1 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
湖心底層	5月21日	9.7	6.42	6.83	0.103	4.77	0.99	12.7	0.01	7.95	1.01	1.52	1.01	0.70	7.71	-	-	0.9	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	8月28日	10.6	5.79	7.06	0.118	4.54	0.91	12.1	0.06	8.65	1.05	2.01	1.18	0.70	4.02	-	-	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	10月23日	10.7	6.26	7.01	0.138	4.37	0.57	11.7	0.06	8.39	1.06	2.00	1.15	0.70	5.02	-	-	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	1月11日	8.2	6.45	6.67	0.110	4.73	0.69	10.9	0.01	8.37	1.02	1.66	1.03	4.40	9.91	-	-	-	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}
	平均値	9.8	6.14	6.89	0.117	4.60	0.79	11.8	0.04	8.34	1.04	1.80	1.09	1.63	6.66	-	-	0.9 ^{*2}	<0.02 ^{*1}	<0.02 ^{*1}

備考

*1: 定量下限未満の値

*2: 年1回測定値

- ・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。
- ・DOは隔膜電極法を用いて現地にて測定。
- ・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。
- ・年間降水量は1351mm/年(2007年1月~2007年12月 萩特別地域気象観測所)

		A	C	R1	判定
湖心表層	5月21日	574.3	515.3	-5.4	
	8月28日	497.7	520.7	2.3	
	10月23日	509.1	534.6	2.4	
	1月11日	527.4	559.6	3.0	
湖心底層	5月21日	575.8	530.6	-4.1	
	8月28日	567.6	604.5	3.2	
	10月23日	566.6	589.7	2.0	
	1月11日	526.3	558.5	3.0	

	calc	R2	判定
	6.8	1.1	
	6.3	1.2	
	6.4	0.3	
	6.7	0.1	
	6.9	0.7	
	7.3	1.4	
	7.1	0.6	
	6.7	0.1	

		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21日	-	-	<0.01 [†]	-	23.1	30.0	快晴	晴	曇後晴
	8月28日	-	-	<0.01 [†]	-	30.0	28.7	曇時々晴	晴	晴
	10月23日	-	-	<0.01 [†]	-	20.6	28.4	快晴	快晴	晴
	1月11日	-	-	<0.01 [†]	-	13.5	27.2	曇	晴	晴
	平均値	-	-	<0.01 [†]	-	21.8	28.6	-	-	-
湖心底層	5月21日	-	-	<0.01 [†]	-	-	-	快晴	晴	曇後晴
	8月28日	-	-	<0.01 [†]	-	-	-	曇時々晴	晴	晴
	10月23日	-	-	<0.01 [†]	-	-	-	快晴	快晴	晴
	1月11日	-	-	<0.01 [†]	-	-	-	曇	晴	晴
	平均値	-	-	<0.01 [†]	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	70000m ²
汀線の長さ	1500m
栄養状態	中栄養
水深	平均：9.6m (計画値)
	最深：20.7m (計画値)
水量	平均：690000m ³
標高(集水域)	260m ~ 566m
集水域面積	2.1km ²

月別降水量データ(萩特別地域気象観測所・調査地点より16km標高6m)

年	月	降水量 mm/月
2007年	1月	54.0
	2月	85.5
	3月	77.0
	4月	73.0
	5月	120.5
	6月	54.0
	7月	294.5
	8月	200.0
	9月	86.5
	10月	124.0
	11月	80.5
	12月	101.5
2008年	1月	125.5