

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(°C)	pH	EC(mS/m)	7カ加度(meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a(μg/L)	DO(mg/L)	透明度(m)	水色(外観)	DOC(mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
山形県	今神御池	湖心表層	19.8	6.49	3.83	0.069	3.89	<0.10 <sup>1</sup>	5.67	0.05	5.37	0.45	0.52	0.54	5.1	8.5	3.5	-	<0.10 <sup>1+2</sup>	<0.05 <sup>1+2</sup>	
		湖心底層	9.7	5.98	5.97	0.143	4.96	<0.10 <sup>1</sup>	9.14	0.30	7.95	0.86	1.15	1.00	64.8	3.8	-	-	<0.10 <sup>1+2</sup>	<0.05 <sup>1+2</sup>	
栃木県	刈込湖	湖心表層	15.2	6.81	3.27	0.158	5.47	0.50	0.70	0.05	3.02	0.50	2.05	0.16	8.6	8.6	4.2	0.6	<0.05 <sup>1</sup>	<0.015 <sup>1</sup>	
		湖心底層	8.3	6.41	4.77	0.337	3.73	0.13	0.76	0.49	3.24	0.77	3.12	0.27	2.8	2.9	-	0.5	<0.05 <sup>1</sup>	<0.015 <sup>1</sup>	
長野県	雄池・雌池(双子池)	雄池表層 <sup>4</sup>	14.4	7.02	1.83	0.108	1.67	1.04	0.41	<0.04 <sup>1</sup>	1.10	0.27	2.28	0.20	0.2	4.2	8.1	1.2	0.01	<0.01 <sup>1</sup>	
		雄池下層 <sup>4</sup>	6.2	7.01	2.10	0.127	1.81	1.19	0.46	<0.04 <sup>1</sup>	1.36	0.29	2.71	0.24	3.3	5.5	-	1.1	<0.01 <sup>1</sup>	<0.01 <sup>1</sup>	
		雌池表層 <sup>4</sup>	17.0	5.80	0.82	0.022	1.56	0.49	0.39	<0.04 <sup>1</sup>	0.40	0.21	0.62	0.11	0.7	3.8	4.2	1.4	<0.01 <sup>1</sup>	<0.01 <sup>1</sup>	
		雌池下層 <sup>4</sup>	16.7	5.80	0.88	0.025	1.61	0.57	0.39	<0.04 <sup>1</sup>	0.46	0.21	0.71	0.12	0.7	4.0	-	1.3	<0.01 <sup>1</sup>	<0.01 <sup>1</sup>	
新潟県	山居池	湖心表層	13.2	6.82	9.18	0.110	4.40	0.25	20.0	0.07	12.2	1.26	1.63	1.41	6.2	9.4	2.8	1.7	<0.02 <sup>1</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	
		湖心底層	12.8	6.72	9.26	0.115	4.42	0.25	20.1	0.09	12.2	1.29	1.67	1.43	11.3	9.0	-	1.7	<0.02 <sup>1</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	
		流出	13.3	6.84	9.21	0.110	4.44	0.25	20.1	0.06	12.1	1.27	1.64	1.41	4.5	-	-	1.7	<0.02 <sup>1</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	
石川県	大畠池	湖心表層	16.1	6.65	4.21	0.124	1.53	0.98	6.04	0.09	4.36	0.92	1.28	0.83	3.2	8.7	2.2	1.1	<0.05 <sup>1</sup>	<0.03 <sup>1</sup>	
		湖心底層	14.3	6.36	4.63	0.156	1.55	0.90	6.41	0.16	4.57	1.00	1.51	0.95	5.7	6.4	-	1.0	<0.05 <sup>1</sup>	<0.03 <sup>1</sup>	
福井県	夜叉ヶ池	湖心表層	19.5	5.55	1.31	0.018	1.43	0.25	1.61	0.08	1.13	0.29	0.30	0.17	6.4	7.3	3.6	1.4 <sup>3</sup>	<0.01 <sup>1</sup>	0.007	
		湖心底層	15.3	5.71	2.03	0.062	1.30	0.07	1.61	0.49	1.11	0.30	0.33	0.18	10.0	4.7	-	1.4 <sup>3</sup>	<0.01 <sup>1</sup>	0.076	
岐阜県	伊自良湖	湖心表層 <sup>4</sup>	24.1	6.81	3.94	0.164	4.53	2.11	2.09	0.03	2.00	0.33	2.80	1.23	1.3	10.3	2.4	0.6	<0.02 <sup>1</sup>	<0.1 <sup>1</sup>	
		湖心底層 <sup>4</sup>	20.2	6.75	4.16	0.182	4.39	2.11	2.12	0.09	2.00	0.34	2.83	1.38	1.9	7.7	-	0.7	<0.02 <sup>1</sup>	<0.1 <sup>1</sup>	
		伊自良川(流入河川) <sup>4</sup>	16.9	6.97	4.31	0.147	6.17	2.44	2.20	<0.02 <sup>1</sup>	2.13	0.27	2.93	1.46	-	-	-	0.2	<0.02 <sup>1</sup>	<0.1 <sup>1</sup>	
		孝洞川(流入河川) <sup>3</sup>	17.9	6.93	3.54	0.126	4.34	1.84	2.30	<0.02 <sup>1</sup>	2.28	0.25	1.78	1.27	-	-	-	0.2	<0.02 <sup>1</sup>	<0.1 <sup>1</sup>	
		伊自良川(流出河川) <sup>4</sup>	21.3 <sup>3</sup>	7.00	4.18	0.187	4.41	1.79	2.12	0.07	2.00	0.31	3.20	1.21	-	-	-	0.5	<0.02 <sup>1</sup>	<0.1 <sup>1</sup>	
京都市	沢の池	放水路 <sup>3</sup>	22.2	7.07	3.89	0.159	4.52	2.54	2.04	0.03	1.96	0.31	2.82	1.21	-	-	-	0.6	<0.02 <sup>1</sup>	<0.1 <sup>1</sup>	
		池中央部表層	18.1	5.82	1.63	0.025	0.99	<0.04	2.99	<0.04 <sup>1</sup>	1.55	0.25	0.67	0.37	6.8	9.0	1.7	2.5 <sup>2</sup>	0.044 <sup>2</sup>	<0.03 <sup>1+2</sup>	
		池中央部下層	18.0	5.79	1.64	0.027	0.97	<0.04	2.99	<0.04 <sup>1</sup>	1.57	0.25	0.68	0.39	11.4	9.0	-	2.9 <sup>2</sup>	0.026 <sup>2</sup>	<0.03 <sup>1+2</sup>	
香川県	永富池	湖心表層	17.7	7.07	9.16	0.482	7.60	1.54	5.07	0.21	7.99	0.97	7.79	1.25	3.9	8.8	3.5	-	<0.01 <sup>1</sup>	<0.01 <sup>1</sup>	
		湖心底層	7.1	6.48	11.0	0.696	6.38	1.09	5.55	0.48	8.18	1.08	9.42	1.45	4.5	3.7	-	-	0.02	<0.01 <sup>1</sup>	
島根県	蟠竜湖	NO.2(湖心)表層	19.4	7.01	10.3	0.162	4.44	0.13	21.6	0.03	13.8	1.83	1.49	1.77	4.7	8.2	2.5	2.7	<0.003 <sup>1</sup>	<0.003 <sup>1</sup>	
		NO.2(湖心)下層	10.0	6.73	12.3	0.415	3.61	0.19	23.3	0.15	14.9	2.18	2.63	2.49	31.6	3.0	-	2.7	0.006	0.005	
		NO.3 表層	18.9	7.08	10.3	0.167	4.60	0.14	21.2	0.03	13.7	1.82	1.64	1.74	4.8	8.1	2.3	2.4	<0.003 <sup>1</sup>	<0.003 <sup>1</sup>	
山口県	山の口ダム	湖心表層	18.6	6.68	6.37	0.115	4.83	0.70	11.1	0.01	8.04	1.04	1.39	0.96	2.1	8.9	6.3 <sup>2</sup>	0.7 <sup>2</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	
		湖心底層	9.7	6.40	6.63	0.123	4.63	0.97	11.4	0.03	8.01	1.01	1.66	1.03	0.9	7.5	-	0.6 <sup>2</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	

・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回測定の値
- \*3: 年2回測定の平均値
- \*4: 年3回測定の平均値

底質調査結果

県名	湖沼名	採泥日	底質	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	水温	溶存酸素(mg/L)
栃木県	刈込湖	10月31日	表層	8.58	1.79	0.89	10.8	8.5
			中層	10.14	1.73	0.10		
			底層	10.54	1.65	0.11		
福井県	夜叉が池	9月29日	表層	3.11	<0.01	0.33	16.2	7.5
			中層	5.22	<0.01	0.62		
			底層	7.69	0.05	0.33		

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 <sup>3+</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	Fe <sup>3+</sup> (mg/L)	Mn <sup>2+</sup> (mg/L)	TOC (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
		動物	植物							
今神御池	湖心表層	-	-	<0.05 <sup>1+2</sup>	2.6 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.05 <sup>1+2</sup>	2.7 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-
刈込湖	湖心表層	-	-	-	-	<0.02 <sup>1</sup>	<0.02 <sup>1</sup>	-	-	-
	湖心底層	-	-	-	-	0.13	0.19	-	-	-
双子池	雄池表層	-	-	0.018	1.5	-	-	-	-	-
	雄池下層	-	-	0.015	1.6	-	-	-	-	-
	雌池表層	-	-	0.048	2.0	-	-	-	-	-
	雌池下層	-	-	0.052	1.9	-	-	-	-	-
山居池	湖心表層	-	-	0.01 <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.01 <sup>1+2</sup>	-	-	-	-	-	-
	流出	-	-	<0.01 <sup>1+2</sup>	-	-	-	-	-	-
大畠池	湖心表層	-	-	<0.02 <sup>1</sup>	3.1	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.02 <sup>1</sup>	3.4	-	-	-	-	-
夜叉ヶ池	湖心表層	-	-	0.02	2.5	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.02	3.7	-	-	-	-	-
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	-	-	<0.05 <sup>1+2</sup>	-	-	-	-	-	-
	池中央部下層	-	-	<0.05 <sup>1+2</sup>	-	-	-	-	-	-
永富池	湖心表層	-	-	0.017	3.3	0.075 <sup>2</sup>	0.003 <sup>2</sup>	-	-	-
	湖心底層	-	-	0.022	4.6	5.130 <sup>2</sup>	1.022 <sup>2</sup>	-	-	-
蟠竜湖	NO.2（湖心）表層	-	-	0.02	4.8	0.033	<0.005 <sup>1</sup>	3.2	0.28	0.011
	NO.2（湖心）下層	-	-	0.01	6.7	2.919	0.587	4.3	0.53	0.028
	NO.3 表層	-	-	0.02	4.7	0.033	0.005	2.9	0.27	0.014
山の口ダム	湖心表層	-	-	<0.01 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-
	湖心底層	-	-	<0.01 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-



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20日	-	-	<0.05 <sup>*1</sup>	2.6	16.5	7.0	曇り	曇り	小雨
	7月31日	-	-	-	-	21.0	7.0	晴れ	曇り	曇り
	9月6日	-	-	-	-	18.8	7.0	曇り	晴れ	晴れ
	11月1日	-	-	-	-	10.5	7.0	晴れ	曇り	曇り
	平均値	-	-	<0.05 <sup>*1*2</sup>	2.6 <sup>*2</sup>	16.7	7.0	-	-	-
湖心底層	6月20日	-	-	<0.05 <sup>*1</sup>	2.7	-	-	曇り	曇り	小雨
	7月31日	-	-	-	-	-	-	晴れ	曇り	曇り
	9月6日	-	-	-	-	-	-	曇り	晴れ	晴れ
	11月1日	-	-	-	-	-	-	晴れ	曇り	曇り
	平均値	-	-	<0.05 <sup>*1*2</sup>	2.7 <sup>*2</sup>	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	16000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
標高	400m
集水域面積	9.0km <sup>2</sup>

月別降水量データ（肘折測候所）

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	332
	2月	223
	3月	216
	4月	123
	5月	93
	6月	77
	7月	284
	8月	82
	9月	115
	10月	327
	11月	320
	12月	538

年度 平成18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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	5月25日	12.8	7.13	3.32	0.140	5.57	0.71	0.73	<0.05	2.95	0.50	2.08	0.18	3.37	9.2	4.5	無色透明	0.35	<0.05	<0.015
	8月7日	20.8	6.91	3.21	0.153	5.51	0.34	0.67	<0.05	3.07	0.51	2.10	0.16	1.33	7.6	5.5	無色透明	0.67	<0.05	<0.015
	9月22日	16.2	6.51	3.25	0.170	5.53	0.43	0.70	0.12	3.11	0.48	1.97	0.14	1.87	9.0	3.6	無色透明	0.77	<0.05	<0.015
	10月31日	11.0	6.95	3.30	0.168	5.28	0.51	0.70	0.08	2.94	0.51	2.04	0.18	4.55	8.5	3.3	無色透明	0.63	<0.05	<0.015
	平均値	15.2	6.81	3.27	0.158	5.47	0.50	0.70	0.05	3.02	0.50	2.05	0.16	2.78	8.6	4.2	-	0.60	<0.05	<0.015
湖心底層	5月25日	6.2	6.46	4.29	0.269	4.58	<0.05	0.74	0.25	3.13	0.73	2.87	0.26	7.40	2.6	-	無色透明	0.73	<0.05	<0.015
	8月7日	7.4	6.55	4.28	0.304	3.69	<0.05	0.78	0.34	3.44	0.84	3.37	0.27	17.17	<0.5	-	無色透明	0.82	<0.05	<0.015
	9月22日	8.8	6.18	6.06	0.472	2.67	0.23	0.77	0.86	3.26	0.82	3.39	0.28	2.47	0.5	-	無色透明	1.02	<0.05	<0.015
	10月31日	10.8	6.54	4.46	0.302	3.99	0.30	0.76	0.51	3.11	0.71	2.84	0.25	3.43	8.5	-	無色透明	1.15	<0.05	<0.015
	平均値	8.3	6.41	4.77	0.337	3.73	0.13	0.76	0.49	3.24	0.77	3.12	0.27	2.71	2.9	-	-	0.47	<0.05	<0.015

備考

- ・現地にて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、それをそれぞれフラン瓶に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1。流出河川は0。湧水は不明。
- ・年間降水量は2382mm/年(2006年1月~2006年12月)(宇都宮気象台・奥日光観測所)
- ・湖心表層5月のDOCの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・湖心底層8月のT-Feの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・各月とも、底層水の外観は試料採取後時間とともに茶色に着色した。
- ・湖心表層9月のNH<sub>4</sub><sup>+</sup>、T-Fe、湖心底層9月T-FeおよびT-Mnの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・湖心表層10月のNH<sub>4</sub><sup>+</sup>、湖心底層10月のChl-aおよびT-Feの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・湖心表層9月のR1が基準を満たしていなかった。
- ・湖心底層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。
- ・9月底層のR1はFe<sub>2</sub><sup>+</sup>、Mn<sub>2</sub><sup>+</sup>加味後も基準を満たさない結果となった。採水後、分析までの間に鉄とマンガンが引き続き析出したためと考えられる。(自治体報告書より)

参考データ

	T-Fe (mg/L)		T-Mn (mg/L)	
	表層	底層	表層	底層
5月25日	<0.02	0.39	<0.02	0.04
8月7日	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
9月22日	0.04	0.04	<0.02	0.28
10月31日	0.03	0.03	<0.02	0.43

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25日	-5.1	-1.4	-5.0	-2.2
8月7日	-5.1	0.5	-2.6	0.7
9月22日	-8.1	1.8	-14.3	-7.9
10月31日	-7.6	-0.1	-6.6	-2.1

\*1: 定量下限未満の値

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定
		5月25日	287.6	259.6	-5.1
8月7日	292.2	264.2	-5.0		
9月22日	312.3	264.3	-8.3	x	
10月31日	305.5	261.8	-7.7		
湖心底層	5月25日	385.2	333.6	-7.2	
	8月7日	403.3	380.7	-2.9	
	9月22日	553.0	403.5	-15.6	x
	10月31日	411.1	344.3	-8.8	x
	平均値	411.1	344.3	-8.8	x

湖心表層	採取年月日	calc	R2	判定
		5月25日	3.2	-1.4
8月7日	3.2	0.5		
9月22日	3.4	1.7		
10月31日	3.3	-0.1		
湖心底層	5月25日	4.0	-3.2	
	8月7日	4.3	0.5	
	9月22日	5.1	-8.5	
	10月31日	4.2	-3.1	
	平均値	4.2	-3.1	

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
湖心表層	5月25日	-	-	-	-	15.0	14.8	晴れ	晴れ	雨のち曇り
	8月7日	-	-	-	-	26.0	14.9	晴れ	晴れ	晴れ
	9月22日	-	-	-	-	16.0	13.4	曇り	晴のち曇り	晴のち曇り
	10月31日	-	-	-	-	12.8	14.8	晴れ	晴時々曇り	曇り時々晴
	平均値	-	-	-	-	17.5	14.5	-	-	-
湖心底層	5月25日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	雨のち曇り
	8月7日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	9月22日	-	-	-	-	-	-	曇り	晴のち曇り	晴のち曇り
	10月31日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴時々曇り	曇り時々晴
	平均値	-	-	-	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	60000m <sup>2</sup>
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・奥日光観測所)

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	32
	2月	88
	3月	88
	4月	161
	5月	181
	6月	222
	7月	363
	8月	180
	9月	329
	10月	384
	11月	158
	12月	198

底質調査分析結果

年度 平成18年  
 自治体名 栃木県  
 対象湖沼名 刈込湖

採泥日	底質	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	水温	溶存酸素 (mg/L)	水温測定深度：12m 溶存酸素測定深度：12m
10月31日	表層	8.58	1.79	0.89	10.8	8.5	
	中層	10.14	1.73	0.10			
	底層	10.54	1.65	0.11			
採取場所		刈込湖湖心					
採取深度		14.8m					
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				HITACHI HIMAC CENTRIFUGE SCT5B	
		使用回転数				4000rpm	
		使用遠心加速度				2147g	
		遠心時間				10分	
		最高回転数				5000rpm	
分析時の泥の深さ		最高遠心加速度				3354g	
		表層		0-20mm			
		中層		90-110mm			
		底層		140-160mm			

年度 平成18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)	アノ加度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
雄池表層	6月26日	14.7	7.08	1.87	0.111	1.70	1.05	0.42	<0.04 <sup>-1</sup>	1.12	0.26	2.30	0.20	0.1	4.2	全透(7.9)	無色透明	1.0	0.01	<0.01 <sup>-1</sup>
	8月17日	16.8	6.89	1.70	0.093	1.69	1.07	0.40	<0.04 <sup>-1</sup>	1.01	0.28	2.07	0.18	0.3	4.0	全透(9.1)	無色透明	1.2	0.01	<0.01 <sup>-1</sup>
	10月3日	11.7	7.15	1.91	0.120	1.61	1.01	0.42	<0.04 <sup>-1</sup>	1.17	0.27	2.48	0.21	0.3	4.4	7.4	無色透明	1.4	0.01	<0.01 <sup>-1</sup>
	平均値	14.4	7.02	1.83	0.108	1.67	1.04	0.41	<0.04 <sup>-1</sup>	1.10	0.27	2.28	0.20	0.2	4.2	8.1		1.2	0.01	<0.01 <sup>-1</sup>
雄池下層	6月26日	7.0	7.01	2.10	0.127	1.82	1.25	0.44	<0.04 <sup>-1</sup>	1.30	0.29	2.66	0.23	0.2	5.2	-	無色透明	1.0	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	8月17日	5.4	6.93	2.08	0.122	1.84	1.32	0.43	<0.04 <sup>-1</sup>	1.34	0.29	2.64	0.24	2.6	5.9	-	無色透明	1.1	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	10月3日	6.4	7.13	2.11	0.134	1.76	1.01	0.51	<0.04 <sup>-1</sup>	1.45	0.29	2.84	0.25	7.0	5.5	-	無色透明	1.2	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	平均値	6.2	7.01	2.10	0.127	1.81	1.19	0.46	<0.04 <sup>-1</sup>	1.36	0.29	2.71	0.24	3.3	5.5			1.1	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
雌池表層	6月27日	16.8	5.58	0.86	0.018	1.65	0.64	0.43	<0.04 <sup>-1</sup>	0.35	0.18	0.57	0.11	0.3	3.7	全透(3.6)	無色透明	1.1	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	8月17日	19.8	5.89	0.84	0.024	1.45	0.55	0.35	<0.04 <sup>-1</sup>	0.41	0.23	0.70	0.11	1.1	3.7	全透(5.35)	無色透明	1.9	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	10月3日	14.5	6.06	0.76	0.025	1.57	0.29	0.37	<0.04 <sup>-1</sup>	0.44	0.20	0.60	0.11	0.8	4.0	全透(3.7)	無色透明	1.2	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	平均値	17.0	5.80	0.82	0.022	1.56	0.49	0.39	<0.04 <sup>-1</sup>	0.40	0.21	0.62	0.11	0.7	3.8	4.2		1.4	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
雌池下層	6月27日	16.8	5.59	0.86	0.018	1.65	0.64	0.43	<0.04 <sup>-1</sup>	0.36	0.20	0.57	0.11	0.3	3.7	-	無色透明	1.0	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	8月17日	19.7	5.90	1.02	0.031	1.61	0.77	0.36	<0.04 <sup>-1</sup>	0.58	0.21	0.96	0.13	1.0	4.2	-	無色透明	1.7	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	10月3日	13.6	6.05	0.76	0.025	1.56	0.29	0.37	<0.04 <sup>-1</sup>	0.45	0.21	0.60	0.11	0.9	4.1	-	無色透明	1.2	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>
	平均値	16.7	5.80	0.88	0.025	1.61	0.57	0.39	<0.04 <sup>-1</sup>	0.46	0.21	0.71	0.12	0.7	4.0			1.3	<0.01 <sup>-1</sup>	<0.01 <sup>-1</sup>

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。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。
- ・7月16日～19日にかけて長野県中部地方で記録的な豪雨があり、洪水等の被害をあたえた。
- ・岸辺の痕跡・双子池フツテ管理人の情報から、雄池で水深約11m(通常の満水時期で約8m)、雌池で約5.5m以上(通常の満水時期で約4.5m)に達したとみられる。
- ・雄池表層6月DOC,CODの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・雌池表層6月全AIの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・雄池表層8月全AIの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・雌池底層10月全AIの2試料の平均値比率が±15%以上。
- ・年間降水量は1408mm/年(2006年1月～2006年12月 原村気象観測所)

		A	C	R1	判定
雄池表層	6月26日	175.2	186.7	3.2	
	8月17日	156.4	169.3	4.0	
	10月3日	181.2	199.1	4.7	
雄池下層	6月26日	197.2	215.8	4.5	
	8月17日	193.4	216.5	5.6	
	10月3日	200.6	232.7	7.4	
雌池表層	6月27日	74.5	59.8	-11.0	
	8月17日	73.3	69.1	-3.0	
	10月3日	73.1	63.7	-6.9	
雌池下層	6月27日	74.7	61.0	-10.1	
	8月17日	87.4	90.5	1.8	
	10月3日	72.3	64.4	-5.8	

	calc	R2	判定
雄池表層	2.1	4.9	
	1.9	4.8	
	2.1	5.8	
雄池下層	2.3	5.4	
	2.3	5.6	
	2.4	7.3	
雌池表層	0.9	4.3	
	0.9	4.7	
	0.9	7.1	
雌池下層	0.9	4.8	
	1.1	5.0	
	0.9	7.1	



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26日	-	-	0.017	1.24	14.5	7.9	曇り	曇り	-
	8月17日	-	-	0.020	1.71	21.5	9.1	小雨	小雨	晴
	10月3日	-	-	0.018	1.68	16.2	8.0	曇り	晴れ	雨
	平均値	-	-	0.018	1.55	17.4	8.3	-	-	-
雄池下層	6月26日	-	-	0.015	1.35	-	-	曇り	曇り	-
	8月17日	-	-	0.019	1.69	-	-	小雨	小雨	晴
	10月3日	-	-	0.012	1.84	-	-	曇り	晴れ	雨
	平均値	-	-	0.015	1.63	-	-	-	-	-
雌池表層	6月27日	-	-	0.029	1.47	14.0	3.6	晴れ	晴れ	曇り
	8月17日	-	-	0.077	2.63	21.2	5.4	小雨	小雨	晴
	10月3日	-	-	0.039	1.90	13.1	3.9	曇り	晴れ	雨
	平均値	-	-	0.048	2.00	16.1	4.3	-	-	-
雌池下層	6月27日	-	-	0.031	1.68	-	-	晴れ	晴れ	曇り
	8月17日	-	-	0.084	2.50	-	-	小雨	小雨	晴
	10月3日	-	-	0.042	1.44	-	-	曇り	晴れ	雨
	平均値	-	-	0.052	1.87	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

	雄池	雌池
面積	19000m <sup>2</sup>	17000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>	平均：45002m <sup>3</sup>
標高	2050m	2050m
集水域面積	488000m <sup>2</sup>	338000m <sup>2</sup>

月別降水量データ（原村気象観測所）

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	21
	2月	124
	3月	88
	4月	96
	5月	85
	6月	113
	7月	426
	8月	37
	9月	130
	10月	149
	11月	77
	12月	62

年度 平成18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 <sup>3+</sup> 加度 (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	4月25日	9.0	6.85	9.43	0.095	4.84	0.78	21.0	0.08	12.3	1.24	1.76	1.51	6.0	10.83	2.5	緑灰色	1.3	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	7月4日	19.9	6.94	9.12	0.104	4.20	< 0.03 <sup>-1</sup>	19.8	< 0.01 <sup>-1</sup>	12.2	1.19	1.57	1.38	7.2	8.30	2.5	緑灰色	1.9	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	10月11日	17.9	6.84	8.78	0.127	4.15	< 0.03 <sup>-1</sup>	19.3	< 0.01 <sup>-1</sup>	11.8	1.30	1.54	1.34	6.3	8.44	3.5	緑灰色	1.9	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	12月5日	5.8	6.68	9.42	0.115	4.42	0.21	20.0	0.21	12.3	1.34	1.66	1.42	5.5	10.09	2.8	-	1.8	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	平均値	13.2	6.82	9.18	0.110	4.40	0.25	20.0	0.07	12.2	1.26	1.63	1.41	6.2	9.41	2.8	-	1.7	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
湖心底層	4月25日	9.3	6.85	9.44	0.095	4.90	0.78	21.1	0.08	12.4	1.24	1.77	1.51	7.3	10.77	-	緑灰色	1.3	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	7月4日	18.9	6.55	9.32	0.122	4.19	0.02	20.0	0.03	12.4	1.23	1.72	1.47	17.7	6.63	-	緑灰色	1.8	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	10月11日	17.0	6.74	8.84	0.128	4.18	< 0.03 <sup>-1</sup>	19.4	0.02	11.8	1.33	1.53	1.32	9.0	7.94	-	緑灰色	1.9	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	12月5日	5.9	6.78	9.44	0.115	4.41	0.21	20.0	0.22	12.4	1.35	1.68	1.42	5.7	10.47	-	-	2.0	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	平均値	12.8	6.72	9.26	0.115	4.42	0.25	20.1	0.09	12.2	1.29	1.67	1.43	11.3	8.95	-	-	1.7	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
流出	4月25日	10.2	6.85	9.47	0.092	4.91	0.79	21.1	0.06	12.4	1.24	1.76	1.51	5.4	-	-	-	1.2	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	7月4日	19.2	6.91	9.11	0.105	4.22	< 0.03 <sup>-1</sup>	19.9	< 0.01 <sup>-1</sup>	12.2	1.20	1.61	1.39	4.5	-	-	-	2.0	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	10月11日	17.7	6.81	8.84	0.128	4.20	< 0.03 <sup>-1</sup>	19.4	< 0.01 <sup>-1</sup>	11.7	1.30	1.56	1.34	3.4	-	-	-	1.9	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	12月5日	6.0	6.78	9.43	0.114	4.42	0.21	20.0	0.19	12.2	1.33	1.64	1.40	4.8	-	-	-	1.9	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>
	平均値	13.3	6.84	9.21	0.110	4.44	0.25	20.1	0.06	12.1	1.27	1.64	1.41	4.5	-	-	-	1.7	<0.02 <sup>-1</sup>	<0.03 <sup>-1</sup>

備考

- ・7月水位が低下しており、流出口から流出していなかった。そのためU字溝付近の表層水を採水した。
- ・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1739mm/年（2006年1月～2006年12月）（弾崎地域気象観測所）

\*1：定量下限未満の値  
 \*2：年1回測定値

	A	C	R1	判定
湖心表層	4月25日	799.0	784.7	-0.9
	7月4日	751.4	751.6	0.0
	10月11日	759.3	732.4	-1.8
	12月5日	775.8	781.3	0.4
湖心底層	4月25日	803.4	787.5	-1.0
	7月4日	774.4	779.2	0.3
	10月11日	763.4	731.2	-2.2
	12月5日	774.4	784.8	0.7
流出	4月25日	802.0	784.7	-1.1
	7月4日	755.4	756.7	0.1
	10月11日	763.3	731.9	-2.1
	12月5日	773.9	771.5	-0.2

calc	R2	判定
10.0	2.8	
9.4	1.5	
9.3	2.8	
9.7	1.6	
10.0	3.0	
9.7	1.8	
9.3	2.6	
9.7	1.6	
10.0	2.7	
9.4	1.8	
9.3	2.6	
9.7	1.2	

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25日	-	-	0.01	-	6.1	7.0	曇り	晴れ	晴れ一時曇り
	7月4日	-	-	-	-	17.8	6.3	曇り	曇り	曇り時々雨
	10月11日	-	-	-	-	20.5	6.5	曇り	曇り	曇り
	12月5日	-	-	-	-	6.0	6.5	雨	雨	みぞれ時々雨一時雪
	平均値	-	-	0.01 <sup>1</sup> ・ <sup>2</sup>	-	12.6	6.6	-	-	-
湖心底層	4月25日	-	-	<0.01 <sup>1</sup>	-	-	-	曇り	晴れ	晴れ一時曇り
	7月4日	-	-	-	-	-	-	曇り	曇り	曇り時々雨
	10月11日	-	-	-	-	-	-	曇り	曇り	曇り
	12月5日	-	-	-	-	-	-	雨	雨	みぞれ時々雨一時雪
	平均値	-	-	<0.01 <sup>1</sup> ・ <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
流出	4月25日	-	-	<0.01 <sup>1</sup>	-	-	0.05	曇り	晴れ	晴れ一時曇り
	7月4日	-	-	-	-	-	-	曇り	曇り	曇り時々雨
	10月11日	-	-	-	-	-	0.05	曇り	曇り	曇り
	12月5日	-	-	-	-	-	0.29	雨	雨	みぞれ時々雨一時雪
	平均値	-	-	<0.01 <sup>1</sup> ・ <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	20000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
標高(集水域)	330～456m
集水域面積	0.08km <sup>2</sup>

月別降水量データ(弾崎地域気象観測所)

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	52
	2月	68
	3月	101
	4月	89
	5月	131
	6月	60
	7月	430
	8月	93
	9月	129
	10月	138
	11月	210
	12月	238

年度 平成18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)	アルカ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	5月8日	17.0	6.63	4.41	0.095	1.81	2.08	6.39	<0.05 <sup>*1</sup>	4.70	0.85	1.29	0.85	4.00	9.65	2.6	淡黄緑透	0.60	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	8月2日	21.9	6.82	3.73	0.104	1.51	0.98	5.00	<0.05 <sup>*1</sup>	4.01	0.79	1.12	0.69	2.10	8.00	2.8	淡黄緑透	1.10	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	10月4日	19.7	6.66	4.26	0.170	1.20	0.10	6.15	0.06	4.28	1.05	1.50	0.96	4.05	7.50	1.4	淡黄緑透	1.30	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	12月7日	6.0	6.53	4.43	0.129	1.60	0.77	6.64	0.28	4.44	1.01	1.23	0.81	2.70	9.75	1.8	淡黄緑透	1.20	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	平均値	16.1	6.65	4.21	0.124	1.53	0.98	6.04	0.09	4.36	0.92	1.28	0.83	3.21	8.73	2.2		1.05	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
湖心底層	5月8日	12.9	6.13	4.61	0.100	1.90	1.95	6.79	0.14	4.74	0.88	1.34	0.87	3.20	8.10	-	-	0.55	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	8月2日	18.0	6.37	5.11	0.220	1.49	0.77	6.05	0.11	4.74	1.01	1.85	1.10	11.75	5.35	-	-	0.90	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	10月4日	19.1	6.55	4.40	0.178	1.21	0.12	6.15	0.11	4.30	1.07	1.59	1.01	5.00	2.50	-	-	1.30	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	12月7日	7.1	6.55	4.40	0.129	1.59	0.76	6.66	0.28	4.49	1.03	1.27	0.82	2.75	9.80	-	-	1.20	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>
	平均値	14.3	6.36	4.63	0.156	1.55	0.90	6.41	0.16	4.57	1.00	1.51	0.95	5.68	6.44	-	-	0.99	<0.05 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1</sup>

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。
- ・DOは表層、底層それぞれ2回採水し、それをそれぞれフラン瓶に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2447mm/年（2006年1月～2006年12月）（金沢地方気象台）
- ・湖心底層5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

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定	calc	R2	判定
		5月8日	346.5	360.2	1.9			
	8月2日	292.1	306.9	2.5		3.6	-2.2	
	10月4日	369.4	369.8	0.1		4.3	0.6	
	12月7日	361.5	362.5	0.1		4.4	-0.8	
湖心底層	5月8日	362.0	367.6	0.8		4.4	-1.7	
	8月2日	433.5	420.7	-1.5		4.9	-1.8	
	10月4日	377.8	382.4	0.6		4.4	0.4	
	12月7日	362.2	368.3	0.8		4.4	0.0	
	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8日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	2.30	21.0	5.9	晴れ	曇り	曇り
	8月2日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	3.00	31.5	5.9	晴れ	晴れ	晴れ
	10月4日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	3.85	24.6	5.1	晴れ	晴れ	曇り
	12月7日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	3.25	9.1	5.9	曇り	曇り	曇り
	平均値	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	3.10	21.6	5.7	-	-	-
湖心底層	5月8日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	2.20	-	-	晴れ	曇り	曇り
	8月2日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	4.05	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	10月4日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	4.15	-	-	晴れ	晴れ	曇り
	12月7日	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	3.30	-	-	曇り	曇り	曇り
	平均値	-	-	<0.02 <sup>*1</sup>	3.43	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	9100m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
標高	485m
集水域面積	0.096km <sup>2</sup>

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	178.5
	2月	162.0
	3月	217.0
	4月	192.0
	5月	160.0
	6月	58.5
	7月	503.5
	8月	48.0
	9月	255.0
	10月	136.5
	11月	258.0
	12月	278.0

年度 平成18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)	アルカ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	6月28日	21.4	5.39	1.46	0.016	1.65	0.10	2.10	0.06	1.32	0.25	0.31	0.18	1.7	7.1	4.50	無色透明	0.9	<0.01 <sup>*1</sup>	<0.003
	8月4日	27.0	5.46	1.44	0.019	1.34	0.72	1.27	0.21	1.06	0.32	0.28	0.17	3.8	6.5	3.90	淡褐色微濁	1.9	<0.01 <sup>*1</sup>	0.013
	9月29日	17.4	5.93	1.15	0.020	1.32	0.19	1.53	0.04	1.11	0.32	0.30	0.17	13.3	7.9	2.40	淡褐色微濁	-	<0.01 <sup>*1</sup>	0.012
	11月2日	12.2	5.61	1.18	0.019	1.42	0.01	1.55	0.02	1.05	0.30	0.31	0.17	6.7	7.8	3.50	淡黄透明	-	<0.01 <sup>*1</sup>	0.003
	平均値	19.5	5.55	1.31	0.018	1.43	0.25	1.61	0.08	1.13	0.29	0.30	0.17	6.4	7.3	3.58	-	1.4 <sup>*2</sup>	<0.01 <sup>*1</sup>	0.007
湖心底層	6月28日	16.3	5.47	1.52	0.026	1.57	0.03	2.06	0.16	1.31	0.26	0.29	0.19	5.2	3.4	-	-	1.0	<0.01 <sup>*1</sup>	0.010
	8月4日	16.8	6.35	4.29	0.184	0.96	0.06	1.50	1.75	1.09	0.36	0.44	0.19	6.1	0.2	-	-	1.9	<0.01 <sup>*1</sup>	0.282
	9月29日	16.2	5.84	1.17	0.019	1.26	0.19	1.36	0.04	0.99	0.30	0.30	0.17	19.3	7.5	-	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	0.011
	11月2日	11.7	5.59	1.16	0.019	1.40	0.01	1.54	0.02	1.05	0.31	0.31	0.17	9.7	7.6	-	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	<0.003
	平均値	15.3	5.71	2.03	0.062	1.30	0.07	1.61	0.49	1.11	0.30	0.33	0.18	10.0	4.7	-	-	1.4 <sup>*2</sup>	<0.01 <sup>*1</sup>	0.076

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。
- ・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、流出河川及び湧水は無。
- ・湖心表層8月のアルカリ度の平均値比率が±15%以上。
- ・湖心表層9月のNH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Chl-aの平均値比率が±15%以上。
- ・湖心底層6月のNO<sub>3</sub><sup>-</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、chl-a、DOの平均値比率が±15%以上。
- ・湖心底層8月のNO<sub>3</sub><sup>-</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Chl-aの平均値比率が±15%以上。
- ・湖心底層9月のChl-aの平均値比率が±15%以上。
- ・7月、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>の湖心表層9月・湖心底層6月・、chl-aの湖心表層9月・底層6月、DOの湖心底層6月、P043-の湖心表層9月・湖心底層8月、CODの湖心表層8月
- ・R1,R2とも8月底層で基準を満たさなかった。嫌気状態のため、底泥から鉄、マンガンが溶出したためと考えられる。8月底層の溶存Fe濃度は4.52mg/Lであった。溶存Fe濃度を考慮するとR1は4.8で基準を満たした。R2は-17.9で、溶存Feを含めても基準を満たさなかった。
- ・今年度の春季の調査は、春先の残雪が多く、倒木の撤去作業や橋の修復工事のため6月下旬にずれこんだ。(例年4月下旬~5月上旬)
- ・年間降水量は2428mm/年(今庄観測所)

\*1: 定量下限未満の値

\*2: 年2回測定の前平均値

湖心表層	採取年月日	A		C		R1	判定	calc	R2	判定
		1	2	1	2					
湖心表層	6月28日	111.1	101.2	101.2	111.1	-4.7		1.5	0.7	
	8月4日	93.7	97.1	97.1	93.7	1.8		1.3	-4.4	
	9月29日	93.7	87.5	87.5	93.7	-3.4		1.2	1.3	
	11月2日	91.8	86.0	86.0	91.8	-3.3		1.2	0.7	
湖心底層	6月28日	116.6	105.2	105.2	116.6	-5.1		1.5	-0.5	
	8月4日	246.7	190.7	190.7	246.7	-12.8	×	2.5	-25.4	×
	9月29日	86.5	82.6	82.6	86.5	-2.3		1.1	-2.6	
	11月2日	91.1	86.4	86.4	91.1	-2.7		1.2	1.6	

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28日	-	-	<0.02 <sup>1</sup>	1.7	23.0	7.3	晴れ	曇り	曇り
	8月4日	-	-	0.05	3.0	28.5	8.1	晴れ	晴れ	晴れ
	9月29日	-	-	0.02	3.2	18.5	7.6	晴れ	晴れ	曇り
	11月2日	-	-	0.02	2.2	17.8	7.5	曇り	晴れ	曇り
	平均値	-	-	0.02	2.5	22.0	7.6	-	-	-
湖心底層	6月28日	-	-	<0.02 <sup>1</sup>	2.3	-	-	晴れ	曇り	曇り
	8月4日	-	-	0.05	6.9	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	9月29日	-	-	<0.02 <sup>1</sup>	3.3	-	-	晴れ	晴れ	曇り
	11月2日	-	-	0.03	2.3	-	-	曇り	晴れ	曇り
	平均値	-	-	0.02	3.7	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	4000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
標高	1099m
集水域面積	0.042km <sup>2</sup>

月別降水量データ（今庄観測所）

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	180
	2月	142
	3月	310
	4月	189
	5月	170
	6月	53
	7月	484
	8月	4
	9月	198
	10月	104
	11月	256
	12月	338

底質調査分析結果

年度 平成18年  
 自治体名 福井県  
 対象湖沼名 夜叉が池

採泥日	底質	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	水温	溶存酸素 (mg/L)	水温測定深度：6.6m 溶存酸素測定深度：6.6m
9月29日	表層	3.11	<0.01	0.33	16.2	7.5	
	中層	5.22	<0.01	0.62			
	底層	7.69	0.05	0.33			
採取場所		夜叉が池湖心					
採取深度		7.6m					
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			KUBOTA KS-5200C		
		使用回転数			4000rpm		
		使用遠心加速度			2970g		
		遠心時間			15分		
		最高回転数			5000rpm		
		最高遠心加速度			4640g		
分析時の泥の深さ		表層			0-20mm		
		中層			70-90mm		
		底層			140-160mm		



年度 平成18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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
池中央部 表層	5月9日	20.0	5.67	1.83	0.021	1.98	0.14	2.98	<0.04 <sup>*1</sup>	1.45	0.25	0.72	0.41	1.8	8.2	1.9	淡緑青色	2.5	0.04	<0.03 <sup>*1</sup>
	8月21日	29.0	6.15	1.60	0.032	0.68	<0.04	2.99	<0.04 <sup>*1</sup>	1.68	0.18	0.73	0.40	9.2	7.4	2.1	淡緑色	-	-	<0.03 <sup>*1</sup>
	10月10日	19.0	5.88	1.51	0.024	0.51	<0.04	2.97	<0.04 <sup>*1</sup>	1.48	0.25	0.55	0.34	9.0	8.4	1.7	淡緑色	-	-	<0.03 <sup>*1</sup>
	1月11日	4.2	5.73	1.57	0.022	0.78	<0.04	3.01	<0.04 <sup>*1</sup>	1.58	0.34	0.70	0.35	7.3	11.8	1.1	淡緑色	-	-	<0.03 <sup>*1</sup>
	平均値	18.1	5.82	1.63	0.025	0.99	<0.04	2.99	<0.04 <sup>*1</sup>	1.55	0.25	0.67	0.37	6.8	9.0	1.7	-	2.5 <sup>*2</sup>	0.04 <sup>*2</sup>	<0.03 <sup>*1+2</sup>
池中央部 下層	5月9日	19.5	5.69	1.84	0.022	1.99	0.12	2.99	<0.04 <sup>*1</sup>	1.48	0.28	0.71	0.42	5.3	8.1	-	-	2.9	0.0	<0.03 <sup>*1</sup>
	8月21日	28.5	6.00	1.63	0.039	0.61	<0.04	3.02	<0.04 <sup>*1</sup>	1.74	0.17	0.73	0.43	22.7	7.7	-	-	-	-	<0.03 <sup>*1</sup>
	10月10日	19.0	5.80	1.52	0.025	0.54	<0.04	2.96	<0.04 <sup>*1</sup>	1.50	0.23	0.58	0.36	11.0	8.3	-	-	-	-	<0.03 <sup>*1</sup>
	1月11日	5.0	5.74	1.56	0.022	0.75	<0.04	2.99	<0.04 <sup>*1</sup>	1.57	0.32	0.70	0.35	6.6	11.8	-	-	-	-	<0.03 <sup>*1</sup>
	平均値	18.0	5.79	1.64	0.027	0.97	<0.04	2.99	<0.04 <sup>*1</sup>	1.57	0.25	0.68	0.39	11.4	9.0	-	-	2.9 <sup>*2</sup>	0.026 <sup>*1</sup>	<0.03 <sup>*1+2</sup>

備考

隔膜電極法・サンプリング誤差なし

- ・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ラボにて測定。
- ・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(2006年1月~2006年12月)(京都地方気象台)
- ・夏季以降、池水の色調が泥色を帯びており、クロロフィルa、DOC(自主調査結果)濃度が増大した。
- ・沢の池では、一般に多雨の時期に伏流水の流入増加が池水のSO42-イオン濃度低下をもたらす。今年度夏季は多雨・高水位であったが、今年度夏季以降のSO42-濃度減少の程度は、伏流水の増大だけで説明できるものではないと考えられる。(自治体報告書より)

\*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	C	R1	判定	calc	R2	判定
		池中央部 表層	5月9日	148.7	141.2			
	8月21日	130.3	147.7	6.3		1.7	3.5	
	10月10日	118.1	126.9	3.6		1.6	1.5	
	1月11日	123.3	142.4	7.2		1.7	4.3	
池中央部 下層	5月9日	149.5	143.6	-2.0		1.9	2.4	
	8月21日	136.6	152.3	5.4		1.8	4.4	
	10月10日	119.2	130.5	4.5		1.6	2.1	
	1月11日	121.9	141.5	7.5		1.7	4.1	

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
池中央部 表層	5月9日	-	-	<0.05 <sup>*1</sup>	-	26.0	4.5	雨	曇り	晴れ
	8月21日	-	-	-	-	31.0	5.0	晴れ	晴れ	晴れ
	10月10日	-	-	-	-	20.5	4.3	晴れ	晴れ	晴れ
	1月11日	-	-	-	-	6.5	4.1	晴れ	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	<0.05 <sup>**2</sup>	-	21.0	4.5	-	-	-
池中央部 下層	5月9日	-	-	<0.05 <sup>*1</sup>	-	-	-	雨	曇り	晴れ
	8月21日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	10月10日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	1月11日	-	-	-	-	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	<0.05 <sup>**2</sup>	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	41000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
標高	371m
集水域面積	0.31km <sup>2</sup>

月別降水量データ(京都地方気象台)

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	40.5
	2月	99.5
	3月	120.0
	4月	135.0
	5月	160.5
	6月	183.0
	7月	379.0
	8月	84.0
	9月	108.5
	10月	91.5
	11月	71.5
	12月	109.5

参考

2007年	1月	22.5
-------	----	------

年度 平成18年  
 自治体名 香川県  
 対象湖沼名 永富池

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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	5月20日	19.8	7.34	8.28	0.377	7.27	1.88	4.42	<0.05	7.61	0.86	6.80	1.14	8.25	10.1	4.5	無色透明	-	<0.01 <sup>*1</sup>	<0.01 <sup>*1</sup>
	8月3日	29.2	7.64	7.12	0.334	7.07	1.47	4.37	<0.05	6.98	0.74	5.36	0.94	4.83	7.9	2.8	無色透明	-	0.01	<0.01 <sup>*1</sup>
	11月17日	14.9	7.41	10.37	0.611	7.91	1.15	5.70	0.15	8.96	1.17	9.60	1.52	2.37	8.2	4.0	無色透明	-	0.01	<0.01 <sup>*1</sup>
	1月26日	6.9	6.63	10.88	0.605	8.15	1.67	5.79	0.27	8.41	1.11	9.41	1.42	<2.0 <sup>*1</sup>	8.8	2.7	無色透明	-	0.01	<0.01 <sup>*1</sup>
	平均値	17.7	7.07	9.16	0.482	7.60	1.54	5.07	0.21	7.99	0.97	7.79	1.25	3.86	8.8	3.5	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	<0.01 <sup>*1</sup>
湖心底層	5月20日	6.5	6.29	10.56	0.451	7.43	1.23	5.09	0.30	8.00	0.98	8.14	1.33	2.67	0.0	-	微褐色透明	-	<0.01 <sup>*1</sup>	<0.01 <sup>*1</sup>
	8月3日	7.0	6.25	11.41	1.042	3.14	0.50	5.49	0.77	7.26	1.02	9.74	1.43	10.28	0.0	-	黒色透明	-	0.04	<0.01 <sup>*1</sup>
	11月17日	8.2	7.38	10.87	0.675	6.81	0.95	5.78	0.59	8.98	1.23	10.37	1.61	4.98	7.5	-	微褐色透明	-	0.02	<0.01 <sup>*1</sup>
	1月26日	6.8	6.66	10.99	0.618	8.16	1.67	5.84	0.28	8.49	1.11	9.46	1.43	<2.0 <sup>*1</sup>	7.5	-	微褐色透明	-	0.01	<0.01 <sup>*1</sup>
	平均値	7.1	6.48	10.96	0.696	6.38	1.09	5.55	0.48	8.18	1.08	9.42	1.45	4.48	3.7	-	-	-	0.02	<0.01 <sup>*1</sup>

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。
- ・DOは投げ込み式DO電極による現地測定。繰り返し分析の再現性をとるために測定ボタンを3回押しした結果を記録している。
- ・DOは11月のみウィンクラー法で測定。現場で電極の隔膜が破れて現場測定が不可となったため、ボトルを満水にしてラボに試料を持ち帰ったのち測定。酸素固定はできていない。
- ・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1、湧水は無。
- ・年間降水量は1210mm/年（2006年1月～2006年12月）（滝宮地域気象観測所）
- ・湖心底層8月のR1が基準外であった。鉄イオン、マンガンイオンについて測定を実施し、それぞれの当量濃度に加算すると、8月表層：3.5 8月底層：1.2で基準内となった。

\*1：定量下限未満の値

・参考データ

	Fe <sup>3+</sup> (mg/L)		Mn <sup>2+</sup> (mg/L)	
	表層	底層	表層	底層
5月20日	-	-	-	-
8月3日	0.075	5.130	0.003	1.022
11月17日	-	-	-	-
1月26日	-	-	-	-

\*1：定量下限未満の値

	A	C	R1	判定	
湖心表層	5月20日	682.9	785.9	7.0	
	8月3日	628.3	666.9	3.0	
	11月17日	955.2	1032.0	3.9	
	1月26日	964.4	995.4	1.6	
湖心底層	5月20日	768.8	905.7	8.2	
	8月3日	1270.4	988.4	-12.5	×
	11月17日	995.4	1104.2	5.2	
	1月26日	979.3	1002.3	1.2	

	calc	R2	判定
湖心表層	8.4	0.8	
	7.4	2.3	
	11.2	3.7	
	11.1	0.9	
湖心底層	9.6	-5.0	
	12.0	2.7	
	11.7	3.8	
	11.2	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20日	-	-	0.008	4.3	18.6	14.0	晴れ	曇り	曇り
	8月3日	-	-	0.027	4.3	27.8	14.0	晴れ	晴れ	晴れ
	11月17日	-	-	0.006	1.7	14.5	14.5	晴れ	晴れ	晴れ
	1月26日	-	-	0.026	2.7	9.2	14.0	晴れ	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	0.017	3.3	17.5	14.1	-	-	-
湖心底層	5月20日	-	-	0.006	4.0	-	-	晴れ	曇り	曇り
	8月3日	-	-	0.052	8.7	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	11月17日	-	-	0.009	2.2	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	1月26日	-	-	0.023	3.4	-	-	晴れ	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	0.022	4.6	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	44000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
標高	210m
集水域面積	0.3km <sup>2</sup>

月別降水量データ（滝宮地域気象観測所）

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	51
	2月	60
	3月	83
	4月	103
	5月	142
	6月	184
	7月	240
	8月	37
	9月	101
	10月	42
	11月	81
	12月	86

参考（滝宮地域気象観測所）

2007年	1月	25
-------	----	----



		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16日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	17.6	28.4	曇り	晴れ	晴れ
	8月17日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	30.5	28.6	曇り	晴れ	晴れ
	10月11日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	20.3	27.9	曇り	快晴	快晴
	1月10日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	8.0	30.2	曇り	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	19.1	28.8	-	-	-
湖心底層	5月16日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	-	-	曇り	晴れ	晴れ
	8月17日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	-	-	曇り	晴れ	晴れ
	10月11日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	-	-	曇り	快晴	快晴
	1月10日	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	-	-	曇り	晴れ	晴れ
	平均値	-	-	<0.01 <sup>*1</sup>	-	-	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	70000m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
集水域面積	2.1km <sup>2</sup>

月別降水量データ (萩特別地域気象観測所)

年	月	降水量 mm/月
2006年	1月	64.0
	2月	96.0
	3月	98.0
	4月	149.0
	5月	205.0
	6月	228.5
	7月	458.0
	8月	46.5
	9月	156.0
	10月	25.0
	11月	113.0
	12月	62.0
2006年	1月	54.0

年度 平成18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)	Al <sup>3+</sup> 濃度 (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	透明度 (m)	水色 (外観)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)	DO (mg/L)
湖心表層	2006年6月19日	22.3	6.95	3.57	0.132	4.29	2.35	2.00	0.03	1.82	0.37	2.32	1.11	1.2	3.4	無色透明	0.7	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	13.02
	2006年8月28日	26.3	6.59	4.03	0.188	4.58	1.07	2.22	0.03	2.08	0.31	3.09	1.22	1.8	1.5	無色透明	0.8	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	8.35
	2006年9月25日	23.8	6.98	4.22	0.171	4.72	2.92	2.05	<0.02 <sup>3</sup>	2.10	0.32	3.00	1.36	0.9	2.3	無色透明	0.4	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	9.53
	2007年3月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値 <sup>2</sup>	24.1	6.81	3.94	0.164	4.53	2.11	2.09	0.03	2.00	0.33	2.80	1.23	1.3	2.4	-	0.6	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	10.3
湖心底層	2006年6月19日	18.0	6.78	3.67	0.133	4.27	2.50	2.10	0.05	1.88	0.35	2.28	1.17	1.3	-	無色透明	1.1	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	11.07
	2006年8月28日	20.7	6.67	4.50	0.241	3.96	0.89	2.19	0.18	2.01	0.33	3.17	1.59	2.4	-	無色透明	0.6	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	4.47
	2006年9月25日	21.8	6.79	4.32	0.171	4.96	2.94	2.08	0.03	2.11	0.33	3.04	1.40	1.9	-	無色透明	0.4	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	7.62
	2007年3月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値 <sup>2</sup>	20.2	6.75	4.16	0.182	4.39	2.11	2.12	0.09	2.00	0.34	2.83	1.38	1.9	-	-	0.7	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	7.72
伊自良川 (流入河川)	2006年6月19日	18.2	7.00	3.80	0.132	4.99	2.32	2.16	<0.02 <sup>3</sup>	1.93	0.24	2.50	1.27	-	-	無色透明	0.3	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2006年8月28日	20.8	6.81	4.52	0.164	6.33	2.65	2.14	<0.02 <sup>3</sup>	2.23	0.33	3.16	1.53	-	-	無色透明	0.3	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2006年9月25日	20.0	7.01	4.21	0.151	5.78	2.28	2.14	<0.02 <sup>3</sup>	2.11	0.29	2.83	1.41	-	-	無色透明	0.2	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2007年3月7日	8.6	7.08	4.72	0.143	7.60	2.51	2.37	<0.02 <sup>3</sup>	2.25	0.24	3.24	1.63	-	-	無色透明	-	<0.02 <sup>3</sup>	-	-
	平均値	16.9	6.97	4.31	0.147	6.17	2.44	2.20	<0.02 <sup>3</sup>	2.13	0.27	2.93	1.46	-	-	-	0.2 <sup>2</sup>	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>2+3</sup>	-
孝洞川 (流入河川)	2006年6月19日	18.2	6.94	3.34	0.119	4.11	1.50	2.29	<0.02 <sup>3</sup>	2.15	0.24	1.69	1.20	-	-	無色透明	0.3	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2006年8月28日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006年9月25日	17.5	6.92	3.74	0.132	4.58	2.18	2.32	<0.02 <sup>3</sup>	2.40	0.26	1.87	1.34	-	-	無色透明	0.1	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2007年3月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値 <sup>1</sup>	17.9	6.93	3.54	0.126	4.34	1.84	2.30	<0.02 <sup>3</sup>	2.28	0.25	1.78	1.27	-	-	-	0.2	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
伊自良川 (流出河川)	2006年6月19日	19.5	6.88	3.57	0.122	4.34	2.48	1.98	0.03	1.80	0.28	2.36	1.14	-	-	無色透明	0.5	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2006年8月28日	-	6.76	4.08	0.195	4.27	1.10	2.20	0.17	2.04	0.31	2.97	1.29	-	-	無色透明	0.6	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2006年9月25日	23.0	9.21	4.91	0.244	4.63	1.79	2.17	<0.02 <sup>3</sup>	2.16	0.34	4.28	1.21	-	-	無色透明	0.5	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2007年3月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値 <sup>2</sup>	21.3 <sup>1</sup>	7.00	4.18	0.19	4.41	1.79	2.12	0.07	2.00	0.31	3.20	1.21	-	-	-	0.5	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
放水路	2006年6月19日	23.6	7.11	3.52	0.147	4.26	2.16	2.03	0.02	1.82	0.29	2.63	1.06	-	-	無色透明	0.6	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2006年8月28日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006年9月25日	20.7	7.03	4.26	0.172	4.77	2.92	2.06	0.03	2.09	0.33	3.01	1.37	-	-	無色透明	0.6	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-
	2007年3月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値 <sup>1</sup>	22.2	7.07	3.89	0.159	4.52	2.54	2.04	0.03	1.96	0.31	2.82	1.21	-	-	-	0.6	<0.02 <sup>3</sup>	<0.1 <sup>3</sup>	-

備考  
 ・伊自良湖浚渫のため、3月は流入河川のみ調査。ただし孝洞川は流量不足のため採水不可。  
 ・8月は孝洞川と放水路で水量不足のため採水不可。  
 ・：欠測  
 \*1：年2回測定の前平均値  
 \*2：年3回測定の前平均値  
 \*3：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、1試料の3回の繰り返し分析結果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1893mm/年(2006年1月～2006年12月)(国設伊自良湖酸性雨測定所)  
 ・8月流出河川の水温の欠測は温度計破損のため  
 ・3月流入河川のDOC、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>は機器の都合上欠測。  
 ・流出河川9月は非常に流量が少なく、流出河川の水は滞留していた。水はかなりよどんでいた。  
 ・昨年度からpH計器・電極を変更した。昨年度：計器PHL-20 電極6156(TOA-DKK) 本年度：計器HM-40V 電極GST-5421C(TOA-DKK)  
 ・昨年度からEC計器・電極を変更した。昨年度：計器CM-40G 電極CT-57101B(TOA-DKK) 本年度：計器HM-40V 電極GST-5421C(TOA-DKK)  
 ・PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>の分析が本年度よりイオンクロマトから吸光度法での測定となった

		A	C	R <sub>1</sub>	判定
湖心表層	2006年6月19日	315.1	297.2	-2.9	
	2006年8月28日	363.1	354.2	-1.2	
	2006年9月25日	374.2	361.2	-1.8	
	2007年3月7日	-	-	-	-
湖心底層	2006年6月19日	321.3	302.8	-3.0	
	2006年8月28日	398.8	394.7	-0.5	
	2006年9月25日	380.4	368.2	-1.6	
	2007年3月7日	-	-	-	-
伊自良川 (流入河川)	2006年6月19日	334.2	318.7	-2.4	
	2006年8月28日	398.1	388.6	-1.2	
	2006年9月25日	367.7	355.7	-1.7	
	2007年3月7日	408.5	399.2	-1.2	
孝洞川 (流入河川)	2006年6月19日	293.4	282.8	-1.8	
	2006年8月28日	-	-	-	-
	2006年9月25日	327.6	314.3	-2.1	
	2007年3月7日	-	-	-	-
伊自良川 (流出河川)	2006年6月19日	308.1	298.4	-1.6	
	2006年8月28日	363.1	359.5	-0.5	
	2006年9月25日	429.9	415.3	-1.7	
	2007年3月7日	-	-	-	-
放水路	2006年6月19日	327.8	306.0	-3.4	
	2006年8月28日	-	-	-	-
	2006年9月25日	375.9	363.4	-1.7	
	2007年3月7日	-	-	-	-

calc	R <sub>2</sub>	判定
3.7	1.3	
4.2	1.9	
4.3	1.4	
-	-	-
3.7	0.9	
4.5	0.3	
4.4	1.3	
-	-	-
3.9	1.5	
4.7	2.1	
4.3	1.4	
4.9	2.1	
3.4	1.4	
-	-	-
3.8	1.0	
-	-	-
3.6	1.1	
4.2	1.5	
4.9	-0.4	
-	-	-
3.8	3.3	
-	-	-
4.4	1.3	
-	-	-



地点名	採取年月日	現地調査				
		気温 ( )	全水深 (m)	天候		
				当日	前日	前々日
湖心表層	2006年6月19日	31.3	9.5	晴	曇	晴後曇
	2006年8月28日	27.9	7.0	曇	曇	曇後晴
	2006年9月25日	-	8.0	晴	晴	晴
	2007年3月7日	-	-	-	-	-
	平均値	29.6	8.2			
湖心底層	2006年6月19日	31.3		晴	曇	晴後曇
	2006年8月28日	28.9		曇	曇	曇後晴
	2006年9月25日	-		晴	晴	晴
	2007年3月7日	-		-	-	-
	平均値	30.1				
伊自良川 (流入河川)	2006年6月19日	-		晴	曇	晴後曇
	2006年8月28日	-		曇	曇	曇後晴
	2006年9月25日	30.8		晴	晴	晴
	2007年3月7日	-		-	-	-
	平均値	30.8				
孝洞川 (流入河川)	2006年6月19日	-		晴	曇	晴後曇
	2006年8月28日	-		-	-	-
	2006年9月25日	24.8		晴	晴	晴
	2007年3月7日	-		-	-	-
	平均値	24.8				
伊自良川 (流出河川)	2006年6月19日	-		晴	曇	晴後曇
	2006年8月28日	-		曇	曇	曇後晴
	2006年9月25日	28.0		晴	晴	晴
	2007年3月7日	-		-	-	-
	平均値					
放水路	2006年6月19日	-		晴	曇	晴後曇
	2006年8月28日	-		-	-	-
	2006年9月25日	24.7		晴	晴	晴
	2007年3月7日	6.3		晴	晴	曇
	平均値	15.5				

参考 湖沼の情報

面積	100000m <sup>2</sup>
汀線の長さ	1800m
水深	平均：5.4m 最大：10.9m
水量	540000m <sup>3</sup>
標高	110m(海拔)
集水域面積	5.4km <sup>2</sup>

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
2006年	1月	75.0
	2月	118.0
	3月	128.0
	4月	174.0
	5月	289.0
	6月	185.0
	7月	379.0
	8月	51.0
	9月	220.0
	10月	118.0
	11月	69.0
	12月	87.0
2007年	1月	41.0
	2月	87.5
	3月	185.0



陸水モニタリング調査

年度 平成18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)	アルカリ度 (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)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)	DO (mg/L)
No.2 (湖心) 表層	2006年5月23日	21.7	7.07	10.8	0.155	4.76	0.008	23.2	<0.02 <sup>2</sup>	14.3	1.80	1.52	1.81	2.7	緑色	2.3	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	7.75
	2006年7月18日	27.2	6.87	9.24	0.130	4.28	0.008	19.3	<0.02 <sup>2</sup>	12.4	1.62	1.22	1.44	2.3	緑色	3.7	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	7.59
	2006年10月18日	22.1	7.16	10.2	0.182	4.00	0.008	21.2	<0.02 <sup>2</sup>	13.6	1.81	1.45	1.75	2.9	緑色	2.7	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	7.10
	2007年1月16日	6.7	6.98	10.9	0.179	4.73	0.515	22.7	0.11	14.8	2.08	1.77	2.06	2.1	緑色	2.2	0.012	0.004	10.4
	平均値	19.4	7.01	10.3	0.162	4.44	0.133	21.6	0.03	13.8	1.83	1.49	1.77	2.5		2.7	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	8.20
No.2 (湖心) 下層	2006年5月23日	9.8	6.84	12.3	0.358	4.35	0.240	23.8	0.22	14.6	1.93	2.08	2.24			2.7	0.004	<0.003 <sup>2</sup>	0.65
	2006年7月18日	10.9	6.40	13.0	0.554	2.86	<0.005 <sup>2</sup>	23.7	<0.02 <sup>2</sup>	15.3	2.38	3.26	2.82			3.1	0.010	0.009	0.77
	2006年10月18日	13.7	6.94	13.0	0.571	2.48	0.009	22.8	0.26	14.8	2.28	3.34	2.81			3.0	0.012	0.013	0.47
	2007年1月16日	5.7	7.05	11.0	0.177	4.76	0.495	23.0	0.12	15.1	2.11	1.86	2.10			2.2	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	9.93
	平均値	10.0	6.73	12.3	0.415	3.61	0.186	23.3	0.15	14.9	2.18	2.63	2.49			2.7	0.006	0.005	2.96
No.3 表層	2006年5月23日	21.2	7.09	10.8	0.157	5.05	<0.005 <sup>2</sup>	23.0	<0.02 <sup>2</sup>	14.5	1.77	1.60	1.69	2.4	緑色	2.2	0.005	<0.003 <sup>2</sup>	7.85
	2006年7月18日	27.2	7.01	9.10	0.135	4.49	0.005	18.5	<0.02 <sup>2</sup>	11.9	1.59	1.44	1.42	2.2	緑色	3.1	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	7.50
	2006年10月18日	21.0	7.18	10.2	0.196	4.15	<0.005 <sup>2</sup>	20.8	<0.02 <sup>2</sup>	13.4	1.81	1.64	1.74	2.5	緑色	2.2	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	6.67
	2007年1月16日	6.2	7.04	10.9	0.178	4.69	0.540	22.6	0.11	15.0	2.09	1.86	2.09	2.1	緑色	2.1	0.005	<0.003 <sup>2</sup>	10.3
	平均値	18.9	7.08	10.3	0.167	4.60	0.273	21.2	0.03	13.7	1.82	1.64	1.74	2.3		2.4	<0.003 <sup>2</sup>	<0.003 <sup>2</sup>	8.09

備考

- : 欠測

\*1 : 年3回測定の前平均値

\*2 : 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つのサンプル毎に1回の分析で繰り返し分析は行っていない。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。No.3のpH、電気伝導度、アルカリ度は現場測定値。
- ・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1673mm/年(2006年1月~2006年12月)(国設蟠竜湖酸性雨測定所)
- ・昨年度からpH計器を変更した。昨年度: HM-60G(TOA-DKK) 本年度: MM-60R(TOA-DKK)
- ・昨年度からEC計器・電極を変更した。昨年度: 計器SC82 電極K9221XA(YOKOGAWA) 本年度: 計器CM-60G 電極CT-57101B(TOA-DKK)
- ・昨年度から陽イオン分析のイオンクロマトグラフ計器を変更した。 昨年度: IC-20(DIONEX) 本年度: DX-320(DIONEX)

		A	C	R 1	判定		calc	R2	判定
No.2 (湖心) 表層	2006年5月23日	909.9	893.4	-0.9			11.2	1.8	
	2006年7月18日	763.8	759.1	-0.3			9.4	1.1	
	2006年10月18日	861.8	854.3	-0.4			10.5	1.7	
	2007年1月16日	927.6	959.2	1.7			11.6	3.2	
No.2 (湖心) 下層	2006年5月23日	1121.8	984.5	-6.5			12.7	1.7	
	2006年7月18日	1280.7	1121.4	-6.6			14.0	3.8	
	2006年10月18日	1263.9	1113.9	-6.3			13.8	3.1	
	2007年1月16日	931.0	980.3	2.6			11.8	3.4	
No.3 表層	2006年5月23日	910.9	894.9	-0.9			11.2	1.8	
	2006年7月18日	750.4	747.0	-0.2			9.3	1.0	
	2006年10月18日	869.1	854.1	-0.9			10.6	1.7	
	2007年1月16日	921.9	976.8	2.9			11.6	3.3	
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	2006年5月23日			0.02	4.2	2.7	0.02	<0.005 <sup>-2</sup>	2.9	0.23	0.010	22.1	9.5	曇り	晴れ	晴れ後曇り	
	2006年7月18日			0.03	6.2	7.3	0.06	<0.005 <sup>-2</sup>	4.1	0.24	0.014	27.7	9.8	曇り	曇り時々雨	雨時々曇り	
	2006年10月18日			0.01	4.7	3.6	0.04	<0.005 <sup>-2</sup>	3.3	0.24	0.010	24.2	8.8	晴れ	晴れ	晴れ	
	2007年1月16日			0.01	4.2	5.1	0.02	<0.005 <sup>-2</sup>	2.6	0.41	0.011	9.7	8.7	曇り一時雨	晴れ後曇り	曇り後雨	
	平均値			0.02	4.8	4.7	0.03	<0.005 <sup>-2</sup>	3.2	0.28	0.011	20.9	9.2				
NO.2 (湖心) 下層	2006年5月23日			0.02	5.6	13.4	1.42	0.520	3.6	0.54	0.021			曇り	晴れ	晴れ後曇り	
	2006年7月18日			0.01	8.1	44.3	5.09	0.913	5.3	0.44	0.029			曇り	曇り時々雨	雨時々曇り	
	2006年10月18日			0.01	8.9	64.3	5.15	0.915	5.5	0.69	0.053			晴れ	晴れ	晴れ	
	2007年1月16日			0.01	4.1	4.3	0.02	<0.005 <sup>-2</sup>	2.7	0.43	0.012			曇り一時雨	晴れ後曇り	曇り後雨	
	平均値			0.01	6.7	31.6	2.92	0.587	4.3	0.53	0.028						
NO.3 表層	2006年5月23日			0.01	4.1	3.8	0.02	0.004	2.9	0.22	0.016	22.1	6.9	曇り	晴れ	晴れ後曇り	
	2006年7月18日			0.03	5.9	7.7	0.06	0.006	3.6	0.23	0.018	27.0	6.2	曇り	曇り時々雨	雨時々曇り	
	2006年10月18日			0.01	4.8	3.1	0.03	0.006	2.8	0.23	0.011	24.2	6.8	晴れ	晴れ	晴れ	
	2007年1月16日			0.01	4.1	4.7	0.02	0.002	2.4	0.41	0.011	9.7	6.8	曇り一時雨	晴れ後曇り	曇り後雨	
	平均値			0.02	4.7	4.8	0.03	0.005	2.9	0.27	0.014	20.8	6.7				
参考	湖沼の情報		月別降水量データ (国設蟠竜湖酸性雨測定所)														
	面積	129000m <sup>2</sup>	年	月	降水量 mm/月												
水深	平均: 4m 最大: 9.3m	2006年	1月	84													
			2月	72													
水量	不明 (最大500000m <sup>3</sup> )		3月	127													
標高	25m		4月	148													
集水域面積	0.73km <sup>2</sup>		5月	173													
			6月	147													
			7月	565													
			8月	8													
			9月	144													
			10月	60													
			11月	88													
			12月	60													
			2007年	1月	77												
		2月		63													
		3月		64													

