

平成25年度国内酸性雨（陸水）モニタリングデータ 集計表（年平均値）

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)	アルカリ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>++*1</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)	外観 <sup>*2</sup> (湖水色)	外観 <sup>*2</sup> (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3--*1</sup> (mg/L)
山形県	今神御池	湖心表層	20.9	6.64	3.85	0.073	3.73	0.06	5.51	<0.05	5.09	0.48	0.60	0.57	2.8	8.2	4.0	○	○	-	<0.05 <sup>*5</sup>	<0.03 <sup>*5</sup>
		湖心底層	12.2	6.08	6.95	0.236	3.92	<0.05	9.64	0.43	7.73	0.83	2.53	1.01	159.4	4.3	-	-	○	-	<0.05 <sup>*5</sup>	<0.03 <sup>*5</sup>
栃木県	刈込湖	湖心表層	14.3	6.62	3.47	0.182	5.88	0.34	0.71	<0.05	3.21	0.67	2.83	0.23	3.5	8.3	3.5	○	○	0.7	<0.02	<0.015
		湖心底層	9.3	6.40	4.45	0.319	4.06	0.25	0.75	0.53	3.33	0.82	3.37	0.28	5.4	4.3	-	-	○	1.1	<0.02	<0.015
新潟県	山居池	湖心表層	17.2	7.01	9.32	0.121	4.69	<0.02	18.8	<0.03	12.2	1.26	1.65	1.42	5.9	9.7	3.0	○	-	1.3	<0.02	<0.01
		湖心底層	15.4	6.71	9.58	0.136	4.57	<0.02	19.0	<0.03	12.4	1.29	1.78	1.48	12.0	8.5	-	-	-	1.2	<0.02	<0.01
石川県	大島池	湖心表層	18.4	6.83	4.68	0.155	1.45	0.36	6.98	<0.05	4.82	1.19	1.50	0.95	14.4	9.4	1.1	○	-	1.5	<0.05	<0.03
		湖心底層	16.6	6.39	4.80	0.171	1.44	0.33	6.82	0.15	4.75	1.22	1.58	1.00	20.9	5.0	-	-	-	1.4	<0.05	<0.03
福井県	夜叉ヶ池	湖心表層	18.8	5.10	1.65	0.007	1.87	0.46	2.02	0.08	1.31	0.27	0.33	0.18	1.6	7.7	6.5	○	○	1.5	<0.01	0.070
		湖心底層	17.2	5.37	1.64	0.020	1.75	0.37	2.13	0.14	1.41	0.28	0.36	0.19	41.5	6.6	-	-	-	1.5	<0.01	0.121
長野県	雄池・雌池 (双子池)	雄池表層 <sup>*3</sup>	13.6	6.97	1.86	0.121	1.35	0.94	0.37	<0.01	1.09	0.27	2.18	0.20	0.3	9.6	8.3	○	○	0.8	<0.01	<0.01
		雌池底層 <sup>*3</sup>	6.4	6.90	2.07	0.135	1.48	1.11	0.40	<0.01	1.24	0.28	2.46	0.22	1.2	11.0	-	-	○	0.8	<0.01	<0.01
		雌池表層 <sup>*3</sup>	16.8	5.76	0.70	0.022	1.19	0.27	0.36	0.03	0.34	0.16	0.43	0.08	0.7	8.7	3.3	○	○	0.9	<0.01	<0.01
		雌池底層 <sup>*3</sup>	16.3	5.76	0.70	0.022	1.17	0.27	0.34	0.01	0.34	0.16	0.42	0.08	0.7	8.3	-	-	○	0.9	<0.01	<0.01
岐阜県	伊自良湖	湖心表層	16.5	7.17	3.94	0.165	5.02	1.06	1.97	<0.01	1.97	0.24	2.73	1.25	4.4	10.0	2.4	○	○	0.5 <sup>*5</sup>	<0.01	<0.1 <sup>*5</sup>
		湖心底層	13.2	6.91	4.01	0.171	4.98	1.08	1.97	0.04	1.97	0.26	2.75	1.29	6.1	9.0	-	-	○	0.5 <sup>*5</sup>	<0.01	<0.1 <sup>*5</sup>
		釜ヶ谷川（流入河川）	13.2	7.11	4.17	0.146	6.23	1.50	1.99	<0.01	2.06	0.25	2.73	1.38	-	-	-	-	-	0.3 <sup>*5</sup>	0.02	<0.1 <sup>*5</sup>
		孝洞川（流入河川） <sup>*4</sup>	14.9	7.00	3.71	0.141	4.81	1.12	2.10	<0.01	2.31	0.23	1.89	1.31	-	-	-	-	-	0.3 <sup>*5</sup>	<0.01	<0.1 <sup>*5</sup>
		伊自良川（流出河川）	15.2	7.20	4.01	0.170	4.96	1.01	2.03	0.02	1.96	0.26	2.89	1.20	-	-	-	-	-	0.6 <sup>*5</sup>	<0.01	<0.1 <sup>*5</sup>
		放水路	13.7	6.94	4.00	0.164	5.05	1.24	1.97	0.02	1.96	0.26	2.73	1.26	-	-	-	-	-	0.6 <sup>*5</sup>	<0.01	<0.1 <sup>*5</sup>
京都市	沢の池	池中央部表層	17.3	5.76	1.67	0.021	1.67	<0.05	2.70	<0.03	1.48	0.29	0.58	0.38	2.1	8.5	2.7	○	-	2.0	<0.03 <sup>*5</sup>	<0.05 <sup>*5</sup>
		池中央部底層	15.9	5.75	1.67	0.022	1.66	<0.05	2.69	<0.03	1.49	0.28	0.57	0.38	3.3	8.6	-	-	-	2.0	<0.03 <sup>*5</sup>	<0.05 <sup>*5</sup>
		NO.2（湖心）表層	16.6	7.01	9.9	0.165	4.15	0.13	21.5	0.03	13.2	1.78	1.76	1.89	7.5	9.3	2.5	○	-	2.5	<0.003	<0.003
島根県	蟠竜湖	NO.2（湖心）底層	12.2	6.76	11.8	0.338	3.29	0.16	22.7	0.16	14.2	2.00	3.03	2.55	15.9	5.4	-	-	-	2.4	0.013	0.008
		NO.3 表層	16.2	6.94	9.6	0.168	4.34	0.12	21.1	0.03	13.0	1.77	1.90	1.79	7.9	9.7	2.4	○	-	2.4	0.003	<0.003
		湖心表層	18.2	6.76	5.80	0.092	5.09	0.65	9.3	<0.05	7.20	0.95	1.15	0.81	1.1	8.4	3.9	○	-	0.8 <sup>*5</sup>	<0.03	<0.03
山口県	山の口ダム	湖心底層	10.6	6.21	6.58	0.099	4.85	0.95	11.1	<0.05	7.77	0.94	1.52	0.96	0.3	5.9	-	-	-	0.5 <sup>*5</sup>	<0.03	<0.03
		湖心表層	18.0	7.24	7.69	0.347	7.15	1.73	4.31	0.24	6.77	0.67	5.48	1.02	2.1	9.1	2.8	○	○	-	0.01	<0.01
香川県	永富池	湖心表層	18.0	7.24	7.69	0.347	7.15	1.73	4.31	0.24	6.77	0.67	5.48	1.02	2.1	9.1	2.8	○	○	-	0.01	<0.01
		湖心底層	7.0	6.70	11.1	0.738	4.08	0.68	4.67	2.46	7.40	0.83	8.85	1.27	4.8	2.5	-	-	○	-	0.02	0.0

注釈

・年平均値を算出するにあたり、測定値が各分析機関で定めた定量下限値未満であった場合はこれを0とみなして計算に加えた。また、pHの平均値は水素イオン濃度の算術平均とした。

・\*1；不等号を用いた値は、各分析機関で定めた定量下限値未満であることを示す（手引き書でDQ0値を定めていないため）。

・\*2；『○』は実施済みであることを意味する。

・\*3；年3回の調査から平均値を算出（冬期調査はもとより実施予定なし）。

・\*4；年3回の調査から平均値を算出（冬期は渇水により欠測）。

・\*5；年1回測定値。

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>-*1</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-*1</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)	NO <sub>2</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)	水温 °C	溶存酸素 (mg/L)	採取深度 (m)
新潟県	山居池	10月23日	表層	3.15	<0.02	0.75	-	-	-	-	-	-	-	16.0 (5.5)	8.4 (5.5)	6.5
			中層	5.98	0.05	0.82	-	-	-	-	-	-	-			
			底層	8.52	<0.02	0.42	-	-	-	-	-	-	-			
京都市	沢の池	12月17日	表層	0.63	<0.05	1.22	-	-	-	-	-	-	-	4.0 (3.28)	11.0 (3.28)	3.5
			中層	3.7	<0.05	<0.1	-	-	-	-	-	-	-			
			底層	4.3	<0.05	<0.1	-	-	-	-	-	-	-			

( )内は測定深度(m)

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					年間降水量 (mm/年)
		プランクトン(種数)		D-A1 <sup>*1</sup>	COD	D-Fe <sup>*1</sup>	D-Mn	TOC	TN	TP	
		動物	植物	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
今神御池	湖心表層	4.0	17.8	<0.01 <sup>*5</sup>	2.7 <sup>*5</sup>	-	-	-	-	-	3466.0
	湖心底層	-	-	0.02 <sup>*5</sup>	15.1 <sup>*5</sup>	-	-	-	-	-	
刈込湖	湖心表層	-	-	-	-	<0.1	0.04	-	-	-	1920.5
	湖心底層	-	-	-	-	2.6	0.53	-	-	-	
山居池	湖心表層	-	-	0.01 <sup>*5</sup>	-	-	-	-	-	-	2313.0
	湖心底層	-	-	0.02 <sup>*5</sup>	-	-	-	-	-	-	
大島池	湖心表層	-	-	<0.02	4.8	-	-	-	-	-	3318.0
	湖心底層	-	-	<0.02	4.8	-	-	-	-	-	
夜叉ヶ池	湖心表層	7.5	4.5	<0.02	2.0	-	-	-	-	-	2992.0
	湖心底層	-	-	<0.02	3.7	-	-	-	-	-	
雄池・雌池 (双子池)	雄池表層 <sup>*6</sup>	-	-	0.014	1.4	-	-	-	-	-	1115.0
	雄池底層 <sup>*6</sup>	-	-	0.015	1.6	-	-	-	-	-	
	雌池表層 <sup>*6</sup>	-	-	0.032	1.6	-	-	-	-	-	
	雌池底層 <sup>*6</sup>	-	-	0.032	1.7	-	-	-	-	-	
伊自良湖	湖心表層	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1875.5
	湖心底層	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	釜ヶ谷川(流入河川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	孝洞川(流入河川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	伊自良川(流出河川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
沢の池	放水路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1450.5
	池中央部表層	-	-	0.147	5.1	-	-	-	-	-	
蟠竜湖	池中央部底層	-	-	0.123	5.2	-	-	-	-	-	2029.5
	NO.2(湖心)表層	-	-	<0.01	5.0	0.19	0.03	2.8	0.27	0.01	
	NO.2(湖心)底層	-	-	0.03	6.2	3.05	0.62	3.4	0.48	0.03	
山のロダム	NO.3表層	-	-	0.01	5.1	0.23	0.02	2.8	0.28	0.01	1997.0
	湖心表層	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	
永富池	湖心底層	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	1503.5
	湖心表層	-	-	0.029	4.3	-	-	-	-	-	
	湖心底層	-	-	0.017	5.1	-	-	-	-	-	

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *1 (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *1 (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 *1 (μg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	外観 *2 (湖水色)	外観 (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *1 *3 (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *1 *3 (mg/L)
湖心表層	2013年6月14日	26.0	6.75	3.93	0.068	3.76	<0.05	4.81	<0.05	5.05	0.45	0.64	0.56	<2.0	8.1	4.5	14	無色透明	-	<0.05	<0.03
	2013年8月5日	23.2	6.69	3.31	0.071	3.37	0.17	4.87	0.06	4.62	0.38	0.49	<2.0	7.9	4.0	14	無色	-	-	-	
	2013年9月12日	22.0	6.64	3.62	0.070	3.62	<0.05	5.63	<0.05	5.01	0.44	0.53	0.55	3.9	8.3	4.0	15	無色	-	-	-
	2013年11月6日	12.3	6.52	4.54	0.082	4.18	0.07	6.76	<0.05	5.69	0.66	0.75	0.66	7.3	8.5	3.5	14	淡緑色	-	-	-
	平均値	20.9	6.64	3.85	0.073	3.73	0.06	5.51	<0.05	5.09	0.48	0.60	0.57	2.8	8.2	4.0	-	-	-	<0.05	<0.03
湖心底層	2013年6月14日	12.3	6.11	6.46	0.137	4.89	<0.05	8.23	<0.05	7.70	0.77	1.83	0.99	132.5	7.7	-	-	淡緑色	-	<0.05	<0.03
	2013年8月5日	12.6	6.02	6.56	0.178	4.74	<0.05	10.69	0.22	7.80	0.81	1.96	1.05	74.2	2.7	-	-	淡緑色	-	-	-
	2013年9月12日	12.4	5.97	8.03	0.377	2.34	<0.05	10.89	0.93	8.42	0.95	3.58	1.11	294.6	2.0	-	-	緑色	-	-	-
	2013年11月6日	11.5	6.25	6.73	0.252	3.71	<0.05	8.76	0.56	7.00	0.82	2.75	0.89	136.4	4.9	-	-	緑色	-	-	-
	平均値	12.2	6.08	6.95	0.236	3.92	<0.05	9.64	0.43	7.73	0.83	2.53	1.01	159.4	4.3	-	-	-	-	<0.05	<0.03

- 注釈
- \*1 ; 不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す。
  - \*2 ; 数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す。
  - \*3 ; 年1回のみ測定。
  - \*4 ; 採取日については、0:00より採水時刻までの降水量、採取前日及び前々日については、日降水量（肘折測候所）を記載した。
  - 現地にて2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。
  - DOは表層、底層をそれぞれ2回採水し、それらをそれぞれ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、計算した平均値が下限未満の値となった場合は、下限未満として記載した。

- 備考
- 流入河川は不明、流出河川は1、湧水数は不明。
  - 年間降水量は3466.0mm/年（2013年1月～2013年12月）。（肘折測候所）
  - 植物プランクトンおよび動物プランクトンは採水法で採取した。
  - 植物プランクトンの優占種は、6月がクリプトモナス（*Cryptomonas* sp.）、8月および9月がメリスモベディア（*Merismopedia* sp.）、11月がサヤツナギ（*Dinobryon* sp.）であった。
  - 動物プランクトンの優占種は、6月がドロワムシ（*Synchaeta* sp.）、7月、9月および11月がストロビリディウム（*Strobilidium* sp.）であった。

地点名	採取年月日	A	C	R1	判定	calc	R2	判定
		湖心表層	2013年6月14日	282.1	309.4		4.6	○
	2013年8月5日	281.1	279.4	-0.3	○	3.4	1.6	○
	2013年9月12日	304.6	300.9	-0.6	○	3.7	1.3	○
	2013年11月6日	360.7	356.0	-0.7	○	4.4	-1.5	○
湖心底層	2013年6月14日	470.5	528.5	5.8	○	6.0	-3.5	○
	2013年8月5日	578.1	557.0	-1.9	○	6.9	2.5	○
	2013年9月12日	733.0	713.3	-1.4	○	8.4	2.2	○
	2013年11月6日	576.4	566.9	-0.8	○	6.8	0.2	○

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(種数)		D-Al <sup>11</sup> *3 (mg/L)	COD *3 (mg/L)	気温 ( )	全水深 (m)	降水量(mm) *4		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年6月14日	3	18	<0.01	2.7	28.5	7.4	0.0	0.0	0.0
	2013年8月5日	3	9	-	-	22.0	7.3	0.0	2.0	2.0
	2013年9月12日	5	21	-	-	21.2	7.5	0.0	0.0	0.0
	2013年11月6日	5	23	-	-	11.5	6.4	0.0	2.5	7.0
	平均値	4.0	17.8	<0.01	2.7	20.8	7.2	-	-	-
湖心底層	2013年6月14日	-	-	0.02	15.1	28.5	-	0.0	0.0	0.0
	2013年8月5日	-	-	-	-	22.0	-	0.0	2.0	2.0
	2013年9月12日	-	-	-	-	21.2	-	0.0	0.0	0.0
	2013年11月6日	-	-	-	-	11.5	-	0.0	2.5	7.0
	平均値	-	-	0.02	15.1	20.8	-	-	-	-

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・調査地点より4km標高330m）

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	477.0
	2月	269.5
	3月	146.5
	4月	186.0
	5月	94.0
	6月	72.0
	7月	582.5
	8月	186.0
	9月	137.0
	10月	360.0
	11月	416.0
	12月	539.5

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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 (°C)	pH	EC (mS/m)	アルカリ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+*1</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)	外観*2 (湖水色)	外観 (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-*1</sup> (mg/L)
湖心表層	2013年5月27日	14.8	6.70	3.60	0.181	6.50	0.59	0.75	<0.05	3.32	0.68	3.06	0.21	1.1	8.6	3.7	13	無色透明	0.5	<0.02	<0.015
	2013年7月22日	18.2	6.79	3.56	0.172	6.64	0.15	0.72	<0.05	3.52	0.68	2.78	0.21	2.5	8.6	5.6	14	無色透明	0.7	<0.02	<0.015
	2013年9月25日	15.4	6.49	3.15	0.180	5.08	0.17	0.68	<0.05	2.77	0.63	2.53	0.28	5.5	8.5	1.7	13	無色透明	1.1	<0.02	<0.015
	2013年11月7日	8.9	6.57	3.58	0.198	5.32	0.45	0.68	<0.05	3.22	0.69	2.95	0.22	4.9	7.5	3.1	15	無色透明	0.6	<0.02	<0.015
	平均値	14.3	6.62	3.47	0.182	5.88	0.34	0.71	<0.05	3.21	0.67	2.83	0.23	3.5	8.3	3.5	-	-	0.7	<0.02	<0.015
湖心底層	2013年5月27日	7.7	6.44	3.84	0.224	5.46	0.52	0.74	0.19	3.27	0.77	3.35	0.24	3.6	6.2	-	-	無色透明	0.7	<0.02	<0.015
	2013年7月22日	10.9	6.44	4.77	0.344	4.71	<0.02	0.76	0.54	3.54	0.88	3.33	0.27	11.3	2.2	-	-	無色透明	1.4	<0.02	<0.015
	2013年9月25日	9.6	6.37	5.39	0.497	0.81	0.03	0.81	1.22	3.29	0.90	3.81	0.39	3.9	2.0	-	-	微灰色	1.9	<0.02	<0.015
	2013年11月7日	8.8	6.37	3.80	0.212	5.26	0.44	0.68	0.19	3.24	0.73	3.02	0.22	2.9	6.9	-	-	無色透明	0.7	<0.02	<0.015
	平均値	9.3	6.40	4.45	0.319	4.06	0.25	0.75	0.53	3.33	0.82	3.37	0.28	5.4	4.3	-	-	-	1.1	<0.02	<0.015

注釈  
 ・\*1；不等号を用いた値は分析機関で定めた報告下限値未満であったことを示す。  
 ・\*2；数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す。  
 ・\*3；採取日については、0:00より採水時刻までの降水量、採取前日及び前々日については、日降水量（奥日光観測所）を記載した。  
 ・現地で2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ・DOは表層、底層をそれぞれ1回採水し、それらをそれぞれ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。  
 ・測定値が報告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、計算した平均値が報告下限未満の値となった場合は、報告下限未満として記載した。

備考  
 ・流入河川は1。流出河川は0。湧水は不明。  
 ・年間降水量は1920.5mm/年（2013年1月～2013年12月）。（奥日光観測所）

参考データ

	D-Fe*1 (mg/L)		D-Mn*1 (mg/L)	
	表層	底層	表層	底層
2013年5月27日	<0.1	0.2	<0.01	0.30
2013年7月22日	<0.1	3.1	<0.01	0.60
2013年9月25日	<0.1	6.7	<0.01	1.04
2013年11月7日	0.2	0.5	0.14	0.19
平均値	<0.1	2.6	0.04	0.53

D-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27日	-2.2	5.0	1.4	5.3
7月22日	-0.9	4.1	6.4	6.8
9月25日	-3.7	4.1	15.3	10.9
11月7日	0.1	3.6	2.3	3.5

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定
		2013年5月27日	346.4	331.5	-2.2
2013年7月22日	332.2	326.0	-0.9	○	
2013年9月25日	307.1	285.2	-3.7	○	
2013年11月7日	334.6	323.0	-1.8	○	
湖心底層	2013年5月27日	366.3	359.0	-1.0	○
2013年7月22日	462.9	394.8	-7.9	○	
2013年9月25日	537.0	455.6	-8.2	×	
2013年11月7日	347.5	339.0	-1.2	○	

	Acalc	R2	判定
	4.0	5.0	○
3.9	4.1	○	
3.4	4.1	○	
3.8	2.8	○	
4.2	4.1	○	
4.8	-0.1	○	
5.2	-1.5	○	
3.9	1.9	○	

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		D-A1 (mg/L)	COD (mg/L)	気温 (°C)	全水深 (m)	降水量(mm)*3		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年5月27日	-	-	-	-	19.5	13.2	0.0	10.0	0.0
	2013年7月22日	-	-	-	-	18.0	12.8	0.0	0.0	0.0
	2013年9月25日	-	-	-	-	16.5	15.2	1.5	2.0	5.0
	2013年11月7日	-	-	-	-	7.3	14.4	6.5	0.0	0.0
	平均値	-	-	-	-	15.3	13.9	-	-	-
湖心底層	2013年5月27日	-	-	-	-	20.2	-	0.0	10.0	0.0
	2013年7月22日	-	-	-	-	18.0	-	0.0	0.0	0.0
	2013年9月25日	-	-	-	-	16.2	-	1.5	2.0	5.0
	2013年11月7日	-	-	-	-	7.3	-	6.5	0.0	0.0
	平均値	-	-	-	-	15.4	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	60000m <sup>2</sup>
汀線の長さ	1050m
栄養状態	貧～中栄養
水深	平均：10.0m
	最深：15.2m
標高(集水域)	1610～2332m
集水域面積	710ha (切込湖含む)

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
2013年	1月	39.0
	2月	24.5
	3月	24.5
	4月	267.0
	5月	63.5
	6月	154.5
	7月	180.0
	8月	159.5
	9月	580.0
	10月	335.5
	11月	30.5
	12月	62.0

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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 (°C)	pH	EC (mS/m)	アルカリ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *1 (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *1 (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)	外観*2 (湖水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *1 (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *1 (mg/L)
湖心表層	2013年6月19日	22.1	7.00	9.91	0.110	4.97	<0.02	20.7	<0.03	13.5	1.26	1.80	1.49	5.3	9.7	3.0	18	1.4	<0.02	<0.01
	2013年7月23日	22.9	7.17	9.23	0.110	4.67	<0.02	19.3	<0.03	12.0	1.25	1.56	1.37	8.9	8.9	2.5	18	1.2	<0.02	<0.01
	2013年10月23日	16.6	6.95	8.92	0.139	4.36	<0.02	17.6	<0.03	11.9	1.24	1.62	1.39	5.5	9.2	3.0	18	1.3	<0.02	<0.01
	2013年12月4日	7.1	6.96	9.22	0.126	4.76	<0.02	17.6	<0.03	11.4	1.29	1.62	1.45	4.2	10.9	3.5	18	1.2	<0.02	<0.01
	平均値	17.2	7.01	9.32	0.121	4.69	<0.02	18.8	<0.03	12.2	1.26	1.65	1.42	5.9	9.7	3.0	-	1.3	<0.02	<0.01
湖心底層	2013年6月19日	18.1	6.94	10.06	0.136	4.60	<0.02	20.0	<0.03	12.8	1.28	1.87	1.47	14.5	9.6	-	-	1.4	<0.02	<0.01
	2013年7月23日	20.3	6.37	10.13	0.148	4.55	<0.02	20.8	<0.03	13.1	1.40	1.92	1.60	17.2	5.0	-	-	1.1	<0.02	<0.01
	2013年10月23日	16.0	6.88	8.93	0.136	4.37	<0.02	17.5	<0.03	12.0	1.24	1.66	1.40	10.6	8.4	-	-	1.2	<0.02	<0.01
	2013年12月4日	7.0	6.95	9.22	0.126	4.76	<0.02	17.7	<0.03	11.6	1.26	1.67	1.46	5.6	11.0	-	-	1.2	<0.02	<0.01
	平均値	15.4	6.71	9.58	0.136	4.57	<0.02	19.0	<0.03	12.4	1.29	1.78	1.48	12.0	8.5	-	-	1.2	<0.02	<0.01

注釈  
 ・\*1；不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す。  
 ・\*2；数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す。  
 ・\*3；年1回のみ測定。  
 ・\*4；採取日については、0:00より採水時刻までの降水量、採取前日及び前々日については、日降水量（いずれも弾崎地域気象観測所）を記入。  
 ・現地で2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ・DOは表層、底層をそれぞれ1回採水し、それらをそれぞれ3本のフラン瓶において酸素固定し、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。

備考  
 ・流入河川は0、流出河川は1。湧水は不明。  
 ・年間降水量は2313.0mm/年（2013年1月～2013年12月）。（弾崎地域気象観測所）

地点名	採取年月日	A	C	R1	判定	Δcalc	R2	判定
		湖心表層	2013年6月19日	796.9	831.5		2.1	○
	2013年7月23日	750.1	742.2	-0.5	○	9.3	0.5	○
	2013年10月23日	727.1	745.0	1.2	○	9.1	0.8	○
	2013年12月4日	722.7	728.0	0.4	○	9.0	-1.2	○
湖心底層	2013年6月19日	796.7	805.1	0.5	○	9.9	-0.7	○
	2013年7月23日	830.4	831.3	0.1	○	10.3	0.8	○
	2013年10月23日	719.2	750.1	2.1	○	9.0	0.7	○
	2013年12月4日	724.3	738.9	1.0	○	9.1	-0.8	○

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		D-A1 <sup>*3</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	気温 (℃)	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>*4</sup>		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年6月19日	-	-	0.01	-	19.5	7.0	27.5	5.5	0.0
	2013年7月23日	-	-	-	-	21.5	6.5	0.0	2.5	0.0
	2013年10月23日	-	-	-	-	17.5	7.0	0.0	0.5	1.0
	2013年12月4日	-	-	-	-	8.8	6.5	0.5	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.01	-	16.8	6.8	-	-	-
湖心底層	2013年6月19日	-	-	0.02	-	19.5	-	27.5	5.5	0.0
	2013年7月23日	-	-	-	-	21.2	-	0.0	2.5	0.0
	2013年10月23日	-	-	-	-	17.2	-	0.0	0.5	1.0
	2013年12月4日	-	-	-	-	8.6	-	0.5	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.02	-	16.6	-	-	-	-

参考

湖沼の情報

面積	20000m <sup>2</sup>
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 <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(弾嶺地域気象観測所・調査地点より7km標高58m)

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	131.5
	2月	101.0
	3月	115.0
	4月	147.0
	5月	50.5
	6月	46.5
	7月	540.0
	8月	199.5
	9月	233.0
	10月	233.0
	11月	307.0
	12月	209.0

地下水モニタリング調査（底質）

年度 平成15年  
自治体名 新潟県  
対象湖沼名 山居池

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：7.0m 溶存酸素測定深度：7.0m
7月15日	表層	2.86	0.17	0.12	21.6	8.7	
	中層	4.77	0.35	0.06			
	底層	9.16	0.70	0.75			
採取場所	山居池湖心						
採取深度	8.0m						
採泥器の種類名称	重錘型柱状採泥器						
円筒または、注射器の内径	30mm						
遠心分離器の名称と回転数	名称	高速冷却遠心機					
	使用回転数	6000rpm					
	使用遠心加速度	4300×g					
	遠心時間	10分					
	最高回転数	6000rpm					
	最高遠心加速度	4300×g					
分析時の泥の深さ	表層	0-20mm					
	中層	140-160mm					
	底層	280-300mm (採取全長60cm)					

・1試料の底質を採取し、これから得られた各層の間隙水について3回の繰り返し測定を行い、平均値を算出した。

年度 平成20年  
自治体名 新潟県  
対象湖沼名 山居池

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：5.5m 溶存酸素測定深度：5.5m
10月15日	表層	1.52	0.09	1.35	17.3	8.0	
	中層	4.36	0.08	1.03			
	底層	6.42	0.10	0.46			
採取場所	山居池湖心						
採取深度	6.5m						
採泥器の種類名称	重錘型柱状採泥器						
円筒または、注射器の内径	30mm						
遠心分離器の名称と回転数	名称	クボタKN-70					
	使用回転数	3500rpm					
	使用遠心加速度	1370×g					
	遠心時間	30分					
	最高回転数	5000rpm					
	最高遠心加速度	4640×g					
分析時の泥の深さ	表層	0-10mm					
	中層	70-80mm					
	底層	140-150mm (採取全長30cm)					

・1試料の底質を採取し、これから得られた各層の間隙水について3回の繰り返し測定を行い、平均値を算出した。

年度 平成25年  
自治体名 新潟県  
対象湖沼名 山居池

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：5.5m 溶存酸素測定深度：5.5m
10月23日	表層	3.15	<0.02	0.75	16.0	8.4	
	中層	5.98	0.05	0.82			
	底層	8.52	<0.02	0.42			
採取場所	山居池湖心						
採取深度	6.5m						
採泥器の種類名称	重錘型柱状採泥器						
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	クボタKN-70					
	使用回転数	3500rpm					
	使用遠心加速度	1370×g					
	遠心時間	30分					
	最高回転数	5000rpm					
	最高遠心加速度	4640×g					
分析時の泥の深さ	表層	0-10mm					
	中層	70-80mm					
	底層	140-150mm (採取全長30cm)					

・2試料の底質を採取し、それぞれから得られた各層の間隙水について3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、最終的なデータとした。

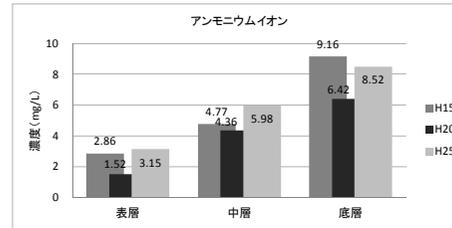


図. 底質各層の過去からのアンモニウムイオン濃度の変化

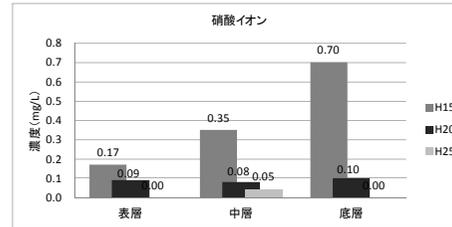


図. 底質各層の過去からの硝酸イオン濃度の変化

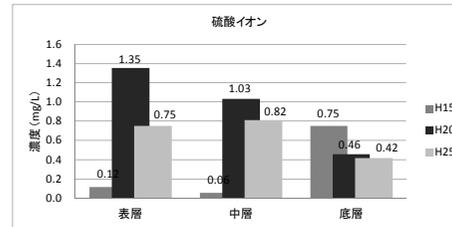


図. 底質各層の過去からの硫酸イオン濃度の変化

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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 (°C)	pH	EC (mS/m)	アルカリ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>++*1</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)	外観 (湖水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-*1</sup> (mg/L)
湖心表層	2013年5月23日	19.4	7.12	5.12	0.135	1.70	0.82	8.37	<0.05	5.50	1.18	1.51	1.03	13.4	10.0	1.3	淡黄緑色透	1.2	<0.05	<0.03
	2013年8月5日	24.8	6.55	4.58	0.175	1.36	0.42	6.28	0.10	4.45	1.18	1.65	1.01	12.5	7.3	1.0	淡黄緑色透	1.6	<0.05	<0.03
	2013年10月1日	21.9	7.24	4.73	0.179	1.22	<0.05	6.61	<0.05	4.76	1.21	1.64	0.99	21.6	11.0	0.9	淡黄緑色透	1.8	<0.05	<0.03
	2013年11月25日	7.5	6.51	4.30	0.129	1.53	0.20	6.68	<0.05	4.59	1.19	1.21	0.79	10.0	9.3	1.3	淡黄緑色透	1.3	<0.05	<0.03
	平均値	18.4	6.83	4.68	0.155	1.45	0.36	6.98	<0.05	4.82	1.19	1.50	0.95	14.4	9.4	1.1	-	1.5	<0.05	<0.03
湖心底層	2013年5月23日	15.0	6.42	5.33	0.184	1.57	0.63	7.61	0.21	4.98	1.20	1.83	1.19	18.7	4.4	-	-	1.1	<0.05	<0.03
	2013年8月5日	23.4	6.42	4.80	0.192	1.37	0.41	6.37	0.24	4.54	1.23	1.71	1.07	18.1	2.1	-	-	1.6	<0.05	<0.03
	2013年10月1日	20.0	6.31	4.78	0.180	1.30	0.12	6.69	0.15	4.90	1.26	1.62	0.96	35.5	4.5	-	-	1.5	<0.05	<0.03
	2013年11月25日	7.9	6.44	4.30	0.129	1.52	0.18	6.64	<0.05	4.57	1.19	1.18	0.77	11.2	9.0	-	-	1.3	<0.05	<0.03
	平均値	16.6	6.39	4.80	0.171	1.44	0.33	6.82	0.15	4.75	1.22	1.58	1.00	20.9	5.0	-	-	1.4	<0.05	<0.03

注釈  
 ・\*1；不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す。  
 ・\*2；採取日については、0:00より採水時刻までの降水量、採取前日及び前々日については、日降水量（金沢地方気象台）を記載した。  
 ・現地にて2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ・DOは表層、底層をそれぞれ2回採水し、それらをそれぞれ3本のフラスコにおいて酸素固定し、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。

備考  
 ・流入河川は0、流出河川は水路が1本。湧水は不明。  
 ・年間降水量は3318.0mm/年（2013年1月～2013年12月）。（金沢地方気象台）

地点名	採取年月日	A	C	R1	判定	Δcalc	R2	判定
		湖心表層	2013年5月23日	419.5	428.7		1.1	○
	2013年8月5日	387.1	394.3	0.9	○	4.6	0.0	○
	2013年10月1日	390.7	400.3	1.2	○	4.6	-1.3	○
	2013年11月25日	352.3	354.9	0.4	○	4.2	-0.8	○
湖心底層	2013年5月23日	440.8	448.1	0.8	○	5.3	-0.6	○
	2013年8月5日	406.1	415.3	1.1	○	4.8	0.1	○
	2013年10月1日	397.0	413.4	2.0	○	4.8	-0.3	○
	2013年11月25日	350.2	351.5	0.2	○	4.2	-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		D-A1 <sup>*1</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ℃	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>*2</sup>		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年5月23日	-	-	<0.02	4.0	20.0	4.7	0.0	0.0	0.0
	2013年8月5日	-	-	<0.02	4.5	27.2	4.7	0.0	0.0	0.0
	2013年10月1日	-	-	<0.02	6.8	22.5	5.9	0.0	0.0	0.0
	2013年11月25日	-	-	<0.02	3.9	17.0	5.9	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	<0.02	4.8	21.7	5.3	-	-	-
湖心底層	2013年5月23日	-	-	<0.02	4.6	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年8月5日	-	-	<0.02	4.6	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月1日	-	-	<0.02	6.2	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年11月25日	-	-	<0.02	4.0	-	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	<0.02	4.8	-	-	-	-	-

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：5.4m 最深：5.9m
水量	平均：36400m <sup>3</sup>
標高	485m～565m
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・調査地点より13.2km標高5.7m）

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	243.5
	2月	152.0
	3月	110.0
	4月	209.0
	5月	92.0
	6月	151.0
	7月	360.5
	8月	300.0
	9月	413.5
	10月	324.0
	11月	598.5
	12月	364.0

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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)	アカリ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *1 (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)	外観*2 (湖水色)	外観 (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-*1</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	2013年6月26日	17.0	5.28	1.96	0.010	2.16	0.19	2.92	0.12	1.82	0.27	0.38	0.22	1.4	7.0	6.0	15	淡黄微濁	1.3	<0.01	0.065
	2013年8月8日	25.4	5.03	1.72	0.001	1.95	0.64	1.78	0.10	1.09	0.26	0.29	0.16	1.4	7.3	4.0	15	無色透明	1.6	<0.01	0.010
	2013年9月13日	21.7	5.52	1.42	0.012	1.79	0.40	1.69	0.12	1.17	0.26	0.30	0.16	2.1	7.5	8.0	17	無色透明	1.5	<0.01	0.120
	2013年10月29日	11.0	5.20	1.52	0.006	1.60	0.60	1.70	<0.05	1.15	0.28	0.34	0.17	1.4	8.9	8.0	16	淡黄透明	1.6	<0.01	0.085
	平均値	18.8	5.10	1.65	0.007	1.87	0.46	2.02	0.08	1.31	0.27	0.33	0.18	1.6	7.7	6.5	-	-	1.5	<0.01	0.070
湖心底層	2013年6月26日	15.6	5.55	2.00	0.029	1.83	<0.01	3.11	0.18	2.12	0.29	0.47	0.24	154.3	4.9	-	-	-	1.3	<0.01	0.245
	2013年8月8日	22.7	5.99	1.65	0.030	1.87	0.51	2.02	0.24	1.30	0.27	0.33	0.17	8.7	5.7	-	-	-	1.7	<0.01	0.085
	2013年9月13日	19.7	5.53	1.41	0.014	1.74	0.39	1.69	0.15	1.15	0.27	0.30	0.16	1.5	6.9	-	-	-	1.5	<0.01	0.115
	2013年10月29日	10.8	5.22	1.53	0.007	1.57	0.59	1.71	<0.05	1.07	0.29	0.35	0.18	1.4	8.8	-	-	-	1.5	<0.01	0.040
	平均値	17.2	5.37	1.64	0.020	1.75	0.37	2.13	0.14	1.41	0.28	0.36	0.19	41.5	6.6	-	-	-	1.5	<0.01	0.121

注釈  
 ・\*1；不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す。  
 ・\*2；数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す。  
 ・\*3；採取日については、0:00より採水時刻までの降水量、採取前日及び前々日については、日降水量（今庄観測所）を記載した。  
 ・現地地で2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ただし、CODについては1つの採取試料毎に1回のみ測定とした。  
 ・DOは表層、底層をそれぞれ1回採水し、それらをそれぞれ3本のフラン瓶において酸素固定し、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。

備考  
 ・流入河川、流出河川および湧水はなし。  
 ・年間降水量は2992.0mm/年（2013年1月～2013年12月）。（今庄観測所）  
 ・今年度は山開きが6月2日であったため、春の調査を6月に実施した。また、降雪を鑑み、秋の調査は9月、冬の調査は10月に実施した。  
 ・植物プランクトンは採水法で採取後、グルタルアルデヒド固定したものを同定・計数した。また、動物プランクトンは41μmプランクトンネットでろ過採取後、グルタルアルデヒド固定したものを同定・計数した。  
 ・植物プランクトンの優占種は、6月がアンキラの一種（*Ankyra* sp.）、8月及び9月がクリプト藻綱（*Cryptophyceae*）、10月が不明藻類であった。  
 この不明藻類は細胞長6～8μm、幅3.5～5μmで、寒天状の粘着物の中に付着し、群体を形成しており、鞭毛は観察できない。  
 葉緑体を持ち、明らかに植物プランクトンの一種であると考えられるが、該当するプランクトンの知見がなく、同定できなかった。  
 ・動物プランクトンの優占種は、6月および8月がディプトムス科のコペポダイト期幼生（*Diatomidae* copepodite）、9月が機脚亜綱のノープリウス期幼生（*Copepoda* nauplius）、10月がヤマヒゲナガケンミジンコ（*Acanthodiptomus oacificus*）であった。

湖心表層	採取年月日	A	C	R1	判定	Acalc	R2	判定
湖心表層	2013年6月26日	142.5	134.3	-2.9	○	2.0	-0.2	○
	2013年8月8日	102.4	96.5	-3.0	○	1.6	-3.8	○
	2013年9月13日	106.7	94.8	-5.9	○	1.4	-0.7	○
	2013年10月29日	99.0	94.2	-2.5	○	1.4	-2.5	○
	平均値							
湖心底層	2013年6月26日	162.6	155.1	-2.4	○	2.1	2.2	○
	2013年8月8日	136.6	108.2	-11.6	×	1.6	-1.7	○
	2013年9月13日	107.3	96.0	-5.5	○	1.4	0.1	○
	2013年10月29日	98.6	91.2	-3.9	○	1.4	-3.8	○
	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)		D-A1 <sup>*1</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ℃	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>*3</sup>		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年6月26日	9	5	0.02	1.8	14.2	7.7	37.5	0.0	0.5
	2013年8月8日	4	4	0.03	2.6	24.0	8.1	30.5	0.0	31.0
	2013年9月13日	10	5	<0.02	2.1	22.1	8.0	0.0	0.0	0.0
	2013年10月29日	7	4	<0.02	1.8	10.5	8.0	0.0	0.0	1.5
	平均値	7.5	4.5	<0.02	2.0	17.7	8.0	-	-	-
湖心底層	2013年6月26日	-	-	<0.02	7.6	-	-	37.5	0.0	0.5
	2013年8月8日	-	-	0.03	3.2	-	-	30.5	0.0	31.0
	2013年9月13日	-	-	<0.02	2.2	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月29日	-	-	<0.02	1.9	-	-	0.0	0.0	1.5
	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：8.0m
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・調査地点より14km、標高128m)

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	295.5
	2月	182.5
	3月	90.0
	4月	134.5
	5月	66.0
	6月	167.5
	7月	463.5
	8月	338.0
	9月	427.5
	10月	214.5
	11月	247.5
	12月	365.0



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		D-AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 (℃)	全水深 (m)	降水量(mm)*2		
		動物	植物					当日	前日	前々日
雄池表層	2013年6月25日	-	-	0.015	1.5	12.0	8.7	6.5	0.0	13.5
	2013年8月6日	-	-	0.012	1.4	16.5	8.5	3.0	4.5	4.0
	2013年10月1日	-	-	0.016	1.4	18.5	7.8	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.014	1.4	15.7	8.3	-	-	-
雄池底層	2013年6月25日	-	-	0.016	1.5	-	-	6.5	0.0	13.5
	2013年8月6日	-	-	0.011	1.8	-	-	3.0	4.5	4.0
	2013年10月1日	-	-	0.018	1.6	-	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.015	1.6	-	-	-	-	-
雌池表層	2013年6月25日	-	-	0.029	1.3	14.0	3.4	6.5	0.0	13.5
	2013年8月6日	-	-	0.020	1.4	18.6	3.4	3.0	4.5	4.0
	2013年10月1日	-	-	0.048	2.0	17.2	3.0	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.032	1.6	16.6	3.3	-	-	-
雌池底層	2013年6月25日	-	-	0.029	1.3	-	-	6.5	0.0	13.5
	2013年8月6日	-	-	0.021	1.5	-	-	3.0	4.5	4.0
	2013年10月1日	-	-	0.047	2.2	-	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.032	1.7	-	-	-	-	-

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：5.3m
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・調査地点より17k m標高1017m)

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	43.0
	2月	73.0
	3月	63.0
	4月	112.5
	5月	76.0
	6月	124.5
	7月	83.5
	8月	64.0
	9月	178.0
	10月	207.0
	11月	61.0
	12月	29.5

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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)	7硬度 (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Cl (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Chl-a (μg/L)	DO(winkler法) (mg/L)	透明度 (m)	外観 <sup>a)</sup> (湖天色)	外観 <sup>b)</sup> (試色水色)	DOC <sup>c)</sup> (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	2013年4月22日	14.8	7.24	4.10	0.167	5.63	0.84	2.14	<0.01	2.09	0.22	2.91	1.27	4.0	10.6	2.8	15	無色透明	0.5	<0.01	<0.1
	2013年7月12日	27.6	7.27	3.70	0.156	4.60	1.22	1.86	0.02	1.84	0.27	2.43	1.20	4.0	9.0	3.0	17	無色透明	-	<0.01	-
	2013年10月31日	17.0	7.10	3.89	0.169	4.51	1.27	1.83	<0.01	1.94	0.27	2.58	1.27	5.8	9.2	2.2	18	無色透明	-	<0.01	-
	2014年1月7日	6.6	7.12	4.09	0.169	5.35	0.92	2.03	<0.01	2.01	0.22	3.03	1.25	4.0	11.4	1.6	15	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	16.5	7.17	3.94	0.165	5.02	1.06	1.97	<0.01	1.97	0.24	2.73	1.25	4.4	10.0	2.4	-	-	0.5	<0.01	<0.1
湖心底層	2013年4月22日	12.3	7.29	4.10	0.163	5.65	0.90	2.14	<0.01	2.07	0.23	2.88	1.28	6.9	11.1	-	-	無色透明	0.5	<0.01	<0.1
	2013年7月12日	17.9	6.65	3.97	0.179	4.38	1.35	1.87	0.13	1.82	0.32	2.50	1.37	6.9	5.8	-	-	無色透明	-	0.02	-
	2013年10月31日	16.3	6.84	3.88	0.167	4.54	1.15	1.85	0.03	1.96	0.26	2.60	1.27	3.5	7.9	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2014年1月7日	6.4	7.15	4.11	0.174	5.35	0.92	2.04	<0.01	2.02	0.22	3.03	1.25	6.9	11.3	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	13.2	6.91	4.01	0.171	4.98	1.08	1.97	0.04	1.97	0.26	2.75	1.29	6.1	9.0	-	-	-	0.5	<0.01	<0.1
釜ヶ谷川 (流入河川)	2013年4月22日	10.5	7.17	4.50	0.153	7.05	1.49	2.13	0.04	2.26	0.27	2.95	1.48	-	-	-	-	無色透明	0.3	0.08	<0.1
	2013年7月12日	21.0	7.19	4.01	0.156	5.38	1.53	1.94	<0.01	1.95	0.28	2.61	1.33	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2013年10月31日	15.2	7.17	3.99	0.141	5.63	1.56	1.92	<0.01	2.02	0.25	2.62	1.31	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2014年1月7日	6.1	6.95	4.19	0.135	6.86	1.40	2.00	<0.01	2.03	0.20	2.75	1.41	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	13.2	7.11	4.17	0.146	6.23	1.50	1.99	<0.01	2.06	0.25	2.73	1.38	-	-	-	-	-	0.3	0.02	<0.1
季洞川 (流入河川)	2013年4月22日	9.5	6.91	4.08	0.156	5.53	1.24	2.23	<0.01	2.50	0.21	2.11	1.49	-	-	-	-	無色透明	0.3	<0.01	<0.1
	2013年7月12日	20.7	7.07	3.61	0.144	4.44	1.12	2.06	<0.01	2.23	0.27	1.81	1.26	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2013年10月31日	14.4	7.02	3.44	0.124	4.47	1.01	2.01	<0.01	2.22	0.21	1.77	1.19	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2014年1月7日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値	14.9	7.00	3.71	0.141	4.81	1.12	2.10	<0.01	2.31	0.23	1.89	1.31	-	-	-	-	-	0.3	<0.01	<0.1
伊自良川 (流出河川)	2013年4月22日	11.8	7.23	4.20	0.172	5.41	0.73	2.35	0.02	2.07	0.27	3.23	1.14	-	-	-	-	無色透明	0.6	<0.01	<0.1
	2013年7月12日	26.3	7.16	3.79	0.159	4.63	1.24	1.88	0.05	1.83	0.29	2.54	1.19	-	-	-	-	無色透明	-	0.01	-
	2013年10月31日	16.9	7.24	3.93	0.172	4.52	1.27	1.84	<0.01	1.94	0.27	2.67	1.26	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2014年1月7日	5.8	7.17	4.11	0.178	5.28	0.79	2.05	<0.01	2.00	0.23	3.14	1.23	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	15.2	7.20	4.01	0.170	4.96	1.01	2.03	0.02	1.96	0.26	2.89	1.20	-	-	-	-	-	0.6	<0.01	<0.1
放水路	2013年4月22日	11.6	7.09	4.12	0.162	5.71	0.92	2.14	<0.01	2.07	0.23	2.87	1.28	-	-	-	-	無色透明	0.6	<0.01	<0.1
	2013年7月12日	20.5	6.85	3.78	0.152	4.45	1.68	1.85	0.05	1.79	0.30	2.41	1.22	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2013年10月31日	16.1	6.79	4.01	0.170	4.69	1.43	1.85	0.04	1.95	0.27	2.61	1.30	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2014年1月7日	6.4	7.11	4.10	0.172	5.36	0.93	2.04	<0.01	2.02	0.23	3.02	1.25	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	13.7	6.94	4.00	0.164	5.05	1.24	1.97	0.02	1.96	0.26	2.73	1.26	-	-	-	-	-	0.6	<0.01	<0.1

注釈

- \*1：不等号を用いた値はEUNETマニュアルで定めた検出下限未満の値を示す
- \*2：不等号を用いた値は分析機関で定めた検出下限未満の値を示す
- \*3：年1回のみ測定
- \*4：数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す
- \*5：日降水量（岐阜地方気象台）を記載した
- 現地にて2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。
- DOは表層、底層をそれぞれ1回採水し、それらをそれぞれ3本のフラスコにおいて酸素固定し、持ち帰ったのち測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。
- 測定値が検出下限未満の場合は0とみなし、平均値およびR1、R2を計算した。なお、計算した平均値が検出下限未満の値となった場合は、検出下限未満として記載した。
- 1月の調査時は季洞川が渇水のため欠測。

備考

- 年間降水量は1875.5mm/年（2013年2月～2014年1月）（岐阜地方気象台）
- 近年の主な周辺状況；伊自良湖浚渫工事（平成18年度、水抜きのみ実施）、釜ヶ谷林道治山工事（平成23年度）など

	A	C	R <sub>1</sub>	判定	
湖心表層	2013年4月22日	357.5	346.0	-1.6	○
	2013年7月12日	323.5	307.4	-2.6	○
	2013年10月31日	334.4	324.3	-1.5	○
	2014年1月7日	351.9	346.7	-0.7	○
	平均値	341.8	331.1	-0.5	○
湖心底層	2013年4月22日	355.4	344.4	-1.6	○
	2013年7月12日	344.5	331.5	-1.9	○
	2013年10月31日	332.3	327.0	-0.8	○
	2014年1月7日	357.3	346.7	-1.5	○
	平均値	347.4	336.9	-0.8	○
釜ヶ谷川 (流入河川)	2013年4月22日	385.4	375.9	-1.2	○
	2013年7月12日	346.1	331.4	-2.2	○
	2013年10月31日	337.0	332.2	-0.7	○
	2014年1月7日	356.8	345.8	-1.6	○
	平均値	346.3	336.3	-0.7	○
季洞川 (流入河川)	2013年4月22日	353.8	341.7	-1.7	○
	2013年7月12日	312.4	297.5	-2.4	○
	2013年10月31日	289.4	287.4	-0.3	○
	2014年1月7日	-	-	-	-
	平均値	318.4	309.1	-0.9	○
伊自良川 (流出河川)	2013年4月22日	362.5	352.6	-1.4	○
	2013年7月12日	328.5	313.4	-2.4	○
	2013年10月31日	337.9	327.5	-1.5	○
	2014年1月7日	358.3	350.7	-1.1	○
	平均値	346.8	335.8	-0.9	○
放水路	2013年4月22日	356.0	343.9	-1.7	○
	2013年7月12日	323.8	307.9	-2.5	○
	2013年10月31日	342.1	331.3	-1.6	○
	2014年1月7日	355.8	346.9	-1.3	○
	平均値	344.4	332.5	-0.8	○

A calc	R <sub>2</sub>	判定
4.2	0.7	○
3.7	0.2	○
3.8	-0.6	○
4.1	0.3	○
4.1	0.5	○
3.9	-0.3	○
3.9	-0.4	○
4.1	0.4	○
4.6	0.9	○
4.0	0.1	○
4.0	0.2	○
4.3	0.7	○
4.1	0.3	○
3.6	-0.4	○
3.4	-0.3	○
-	-	-
4.2	0.3	○
3.8	-0.2	○
3.9	-0.6	○
4.2	0.6	○
4.1	0.4	○
3.7	-0.7	○
3.9	-0.8	○
4.1	0.5	○

		現地調査				
地点名	採取年月日	気温 (℃)	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>※</sup>		
				当日	前日	前々日
湖心表層	2013年4月22日	15.4	7.6	0.0	17.0	7.5
	2013年7月12日	34.6	9.7	0.0	0.0	0.0
	2013年10月31日	19.3	7.8	0.0	0.0	1.5
	2014年1月7日	0.2	9.7	0.0	0.0	0.0
	平均値	17.4	8.7	-	-	-
湖心底層	2013年4月22日	-	-	0.0	17.0	7.5
	2013年7月12日	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月31日	-	-	0.0	0.0	1.5
	2014年1月7日	-	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	-	-	-
釜ヶ谷川 (流入河川)	2013年4月22日	16.7	-	0.0	17.0	7.5
	2013年7月12日	29.8	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月31日	20.0	-	0.0	0.0	1.5
	2014年1月7日	8.9	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	18.9	-	-	-	-
孝洞川 (流入河川)	2013年4月22日	12.0	-	0.0	17.0	7.5
	2013年7月12日	28.0	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月31日	16.5	-	0.0	0.0	1.5
	2014年1月7日	-	-	-	-	-
	平均値	18.8	-	-	-	-
伊自良川 (流出河川)	2013年4月22日	11.3	-	0.0	17.0	7.5
	2013年7月12日	32.1	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月31日	20.0	-	0.0	0.0	1.5
	2014年1月7日	5.7	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	17.3	-	-	-	-
放水路	2013年4月22日	14.6	-	0.0	17.0	7.5
	2013年7月12日	30.8	-	0.0	0.0	0.0
	2013年10月31日	19.5	-	0.0	0.0	1.5
	2014年1月7日	7.6	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	18.1	-	-	-	-
湖沼の情報		月別降水量データ(岐阜地方気象台・伊自良湖より18km南南東)				
面積	100000m <sup>2</sup>	2013年	年	月	降水量 mm/月	
汀線の長さ	1800m		1月	72.5		
水深	平均: 5.4m		2月	89.0		
	最大: 10.9m		3月	35.0		
水量	540000m <sup>3</sup>		4月	202.5		
	110m(海拔)		5月	150.5		
集水域面積	5.4km <sup>2</sup>	6月	139.5			
		7月	264.0			
		8月	178.0			
		9月	334.0			
		10月	252.5			
		11月	91.0			
		12月	67.0			

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 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 (°C)	pH	EC (mS/m)	アルカリ度 (meq/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *1 (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *1 (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)	外観*2 (池水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *1*3 (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *1*3 (mg/L)
池中央部 表層	2013年5月8日	17.0	5.64	1.71	0.016	1.92	<0.05	2.83	<0.03	1.51	0.25	0.65	0.38	2.7	9.0	2.5	6	1.8	<0.03	<0.05
	2013年8月19日	26.5	5.90	1.71	0.021	1.76	<0.05	2.79	<0.03	1.55	0.27	0.60	0.43	2.7	7.1	-	5	2.0	-	-
	2013年10月8日	22.0	5.79	1.60	0.025	1.45	<0.05	2.57	<0.03	1.44	0.33	0.56	0.37	2.2	7.7	2.8	5	2.2	-	-
	2014年1月7日	3.5	5.76	1.65	0.023	1.57	0.12	2.63	<0.03	1.44	0.33	0.53	0.35	1.0	10.2	2.9	8	1.8	-	-
	平均値	17.3	5.76	1.67	0.021	1.67	<0.05	2.70	<0.03	1.48	0.29	0.58	0.38	2.1	8.5	2.7	-	2.0	<0.03	<0.05
池中央部 底層	2013年5月8日	15.0	5.69	1.72	0.017	1.91	<0.05	2.86	<0.03	1.56	0.25	0.63	0.38	2.9	8.9	-	-	1.8	<0.03	<0.05
	2013年8月19日	26.5	5.90	1.71	0.022	1.73	<0.05	2.75	<0.03	1.52	0.26	0.57	0.43	4.6	7.0	-	-	2.1	-	-
	2013年10月8日	18.0	5.69	1.62	0.024	1.42	<0.05	2.55	<0.03	1.44	0.30	0.54	0.37	4.5	7.4	-	-	2.2	-	-
	2014年1月7日	4.0	5.77	1.64	0.023	1.57	0.12	2.63	<0.03	1.44	0.33	0.53	0.35	1.4	11.2	-	-	1.8	-	-
	平均値	15.9	5.75	1.67	0.022	1.66	<0.05	2.69	<0.03	1.49	0.28	0.57	0.38	3.3	8.6	-	-	2.0	<0.03	<0.05

注釈  
 ・\*1；不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す。  
 ・\*2；数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す。  
 ・\*3；年1回のみ測定。  
 ・\*4；採取日については、0:00より採水時刻までの降水量、採取前日及び前々日については、日降水量（いずれも京都地方気象台）を記載した。  
 ・現地では2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ・DOは1地点につき1試料をフラン瓶に採取し密栓して持ち帰り、隔膜電極法により実験室で測定した（3回繰り返し）。  
 ・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。

備考  
 ・降雨時に伏流水と表流水が流入。湧水は1地点、水量は不明。  
 ・年間降水量は1450.5mm/年（2013年2月～2014年1月）。（京都地方気象台）  
 ・現地周辺ではハイカーや釣り人に遭遇することが往々にしてある。  
 ・昨年度発生した車道の崩落により、引き続き機材搬入の制限が生じているため、DO、pHおよびECの現場測定を省略した。

		A	C	R1	判定			
池中央部 表層	2013年5月8日	135.7	137.9	0.8	○	1.8	3.1	○
	2013年8月19日	136.1	140.2	1.5	○	1.8	2.1	○
	2013年10月8日	127.6	130.9	1.3	○	1.7	2.0	○
	2014年1月7日	131.3	127.6	-1.4	○	1.7	1.1	○
	平均値							
池中央部 底層	2013年5月8日	137.3	138.6	0.5	○	1.8	2.9	○
	2013年8月19日	135.5	137.1	0.6	○	1.8	1.3	○
	2013年10月8日	125.4	128.9	1.4	○	1.7	1.0	○
	2014年1月7日	131.7	127.5	-1.6	○	1.7	1.4	○
	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		D-AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ℃	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>*4</sup>		
		動物	植物					当日	前日	前々日
池中央部 表層	2013年5月8日	-	-	0.391	4.3	18.0	5.2	-	0.0	-
	2013年8月19日	-	-	0.050	5.7	31.8	2.3	-	-	-
	2013年10月8日	-	-	<0.05	5.9	18.5	3.7	0.0	-	-
	2014年1月7日	-	-	0.148	4.4	2.0	3.5	-	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.147	5.1	17.6	3.6	-	-	-
池中央部 底層	2013年5月8日	-	-	0.285	4.7	-	-	-	0.0	-
	2013年8月19日	-	-	0.053	6.0	-	-	-	-	-
	2013年10月8日	-	-	<0.05	5.9	-	-	0.0	-	-
	2014年1月7日	-	-	0.154	4.4	-	-	-	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.123	5.2	-	-	-	-	-

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・調査地点より5km標高36m）

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	41.0
	2月	96.0
	3月	65.5
	4月	109.5
	5月	38.0
	6月	173.5
	7月	140.0
	8月	102.0
	9月	358.0
	10月	217.5
	11月	50.0
	12月	59.5

陸水モニタリング調査（底質）

年度 平成15年  
自治体名 京都市  
対象湖沼名 沢の池

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：2.85m 溶存酸素測定深度：2.85m
11月27日	表層	0.54	0.07	1.52	12.0	9.4	
	中層	5.57	0.31	1.25			
	底層	7.24	<0.04	0.20			
採取場所	沢の池湖心						
採取深度	3.05m						
採泥器の種類名称	柱状採泥器（押し込み式）						
円筒または、注射器の内径	50mm						
遠心分離器の名称と回転数	名称	20PR-5形 日立高速冷却遠心機					
	使用回転数	10000rpm					
	使用遠心加速度	6373×g					
	遠心時間	10分					
	最高回転数	18000rpm					
	最高遠心加速度	39120×g					
分析時の泥の深さ	表層	0-10mm					
	中層	80-100mm					
	底層	180-200mm (採取全長50cm)					

・1試料の底質を採取し、これから得られた各層の間隙水について3回の繰り返し測定を行い、平均値を算出した。

年度 平成20年  
自治体名 京都市  
対象湖沼名 沢の池

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：1.9m 溶存酸素測定深度：3.28m
11月5日	表層	<0.04	<0.04	1.88	14.8	8.4	
	中層	0.77	<0.04	<0.1			
	底層	2.99	<0.04	<0.1			
採取場所	沢の池湖心						
採取深度	1.9m						
採泥器の種類名称	柱状採泥器（押し込み式）						
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	20PR-5形 日立高速冷却遠心機					
	使用回転数	10000rpm					
	使用遠心加速度	6373×g					
	遠心時間	10分					
	最高回転数	18000rpm					
	最高遠心加速度	39120×g					
分析時の泥の深さ	表層	0-10mm					
	中層	110-120mm					
	底層	210-220mm (採取全長30cm)					

・1試料の底質を採取し、これから得られた各層の間隙水について3回の繰り返し測定を行い、平均値を算出した。

年度 平成25年  
自治体名 京都市  
対象湖沼名 沢の池

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：3.28m 溶存酸素測定深度：3.28m
12月17日	表層	0.63	<0.05	1.22	4.0	11.0	
	中層	3.73	<0.05	<0.1			
	底層	4.31	<0.05	<0.1			
採取場所	沢の池湖心						
採取深度	3.48m						
採泥器の種類名称	柱状採泥器（押し込み式）						
円筒または、注射器の内径	50mm						
遠心分離器の名称と回転数	名称	20PR-5形 日立高速冷却遠心機					
	使用回転数	10000rpm					
	使用遠心加速度	6373×g					
	遠心時間	10分					
	最高回転数	18000rpm					
	最高遠心加速度	39120×g					
分析時の泥の深さ	表層	0-10mm					
	中層	70-80mm					
	底層	140-150mm (採取全長30cm)					

・2試料の底質を採取し、それぞれから得られた各層の間隙水について3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、最終的なデータとした。

・底層の2回目の試料は植物等堆積物の層であったため、間隙水を得ることができず、1試料によるデータである。

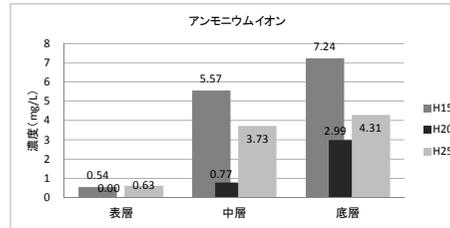


図. 底質各層の過去からのアンモニウムイオン濃度の変化

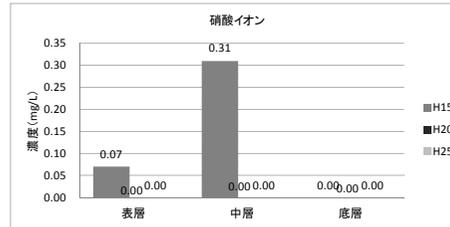


図. 底質各層の過去からの硝酸イオン濃度の変化

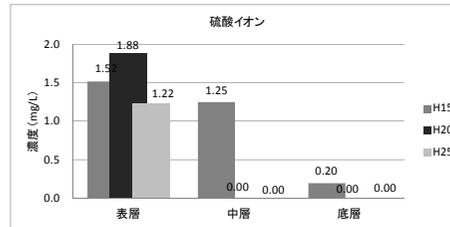


図. 底質各層の過去からの硫酸イオン濃度の変化

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
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 (°C)	pH	EC (mS/m)	7681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)	透明度 (m)	外観 <sup>*2</sup> (湖水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)	DO(電極法) <sup>*2</sup> (mg/L)
No.2 (湖心) 表層	2013年4月23日	14.4	7.18	11.0	0.153	4.49	0.089	24.6	<0.02	14.6	1.85	1.82	1.97	3.0	14	2.3	0.004	<0.003	9.91
	2013年8月1日	29.6	7.28	9.4	0.144	4.12	<0.005	21.0	<0.02	12.9	1.72	1.61	1.73	2.3	15	3.1	<0.003	<0.003	7.26
	2013年10月31日	17.6	6.73	9.4	0.200	3.67	0.029	19.8	0.07	12.5	1.80	1.83	1.96	1.9	15	2.5	<0.003	<0.003	6.80
	2014年1月15日	4.7	7.05	9.8	0.165	4.32	0.409	20.9	0.06	13.0	1.75	1.77	1.92	2.9	13	2.1	0.007	<0.003	13.1
	平均値	16.6	7.01	9.9	0.165	4.15	0.132	21.5	0.03	13.2	1.78	1.76	1.89	2.5	-	2.5	<0.003	<0.003	9.27
No.2 (湖心) 底層	2013年4月23日	14.1	6.95	12.2	0.259	4.53	0.202	24.7	0.22	15.1	2.00	2.35	2.39	-	-	2.1	0.009	<0.003	0.28
	2013年8月1日	11.9	6.62	15.1	0.681	0.79	<0.005	24.6	0.18	15.7	2.41	5.90	3.76	-	-	3.2	0.023	0.023	1.11
	2013年10月31日	17.1	6.64	10.0	0.248	3.44	0.024	20.1	0.19	12.8	1.85	2.12	2.10	-	-	2.4	0.010	0.007	6.68
	2014年1月15日	5.8	6.93	10.0	0.166	4.40	0.400	21.5	0.06	13.3	1.76	1.77	1.95	-	-	2.1	0.010	<0.003	13.6
	平均値	12.2	6.76	11.8	0.338	3.29	0.157	22.7	0.16	14.2	2.00	3.03	2.55	-	-	2.4	0.013	0.008	5.42
No.3 表層	2013年4月23日	14.3	7.20	10.6	0.156	4.68	0.078	24.1	<0.02	14.4	1.84	1.93	1.67	2.9	14	2.2	0.005	<0.003	10.04
	2013年8月1日	29.1	7.19	9.1	0.144	4.26	<0.005	20.6	<0.02	12.8	1.71	1.74	1.72	2.2	15	2.9	<0.003	<0.003	7.57
	2013年10月31日	17.1	6.65	8.9	0.202	3.95	0.026	18.9	0.06	12.0	1.80	2.02	1.90	1.7	15	2.3	0.003	0.006	7.64
	2014年1月15日	4.2	6.95	9.8	0.170	4.47	0.372	20.6	0.04	12.8	1.74	1.91	1.88	2.8	13	2.0	0.005	<0.003	13.7
	平均値	16.2	6.94	9.6	0.168	4.34	0.119	21.1	0.03	13.0	1.77	1.90	1.79	2.4	-	2.4	0.003	<0.003	9.74

注釈  
 ・\*1：不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す  
 ・\*2：数字はフォーレル・ウーレ水色計の水色番号を表す  
 ・\*3：日降水量（国設蟠竜湖酸性雨測定所）を記載した  
 ・No.2湖心表層および底層はそれぞれ現地地で2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ・No.3は1試料のみを採取し測定した。  
 ・DOは隔膜電極法（投げ込み型）を用いて現地地で測定（1地点につき3回繰り返し測定）。  
 ・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。

備考  
 ・年間降水量は2029.5mm/年（2013年1月～2013年12月）（国設蟠竜湖酸性雨測定所）  
 ・8月の湖心底層試料は茶褐色を呈し、硫化水素臭を有していた。  
 ・近年の主な周辺状況；石見空港開港（平成5年7月）、県道石見空港飯田線開通（平成15年）、益田道路建設・開通（平成12年～平成22年3月）、万葉公園整備事業（昭和55年11月～平成20年3月）、益田競馬場閉鎖（平成14年8月）、県立西部高等技術校開校（平成23年4月）など

参考データ

	Fe <sup>2+</sup> (mg/L)			Mn <sup>2+</sup> (mg/L)		
	No.2 表層	No.2 底層	No.3 表層	No.2 表層	No.2 底層	No.3 表層
2013年4月23日	0.01	0.15	0.02	0.006	0.492	<0.005
2013年8月1日	0.02	9.79	0.02	<0.005	1.770	<0.005
2013年10月31日	0.67	2.17	0.79	0.088	0.215	0.076
2014年1月15日	0.06	0.11	0.08	0.010	0.010	0.010
平均値	0.19	3.05	0.23	0.026	0.622	0.022

Fe, Mn加味の場合のR1, R2(基準 R1:±8 R2: ±9)

	No.2 表層		No.3 底層		No.3 表層	
	R1	R2	R1	R2	R1	R2
4月23日	-9.7	2.9	-10.0	2.9	-9.6	3.9
8月1日	-9.0	4.2	2.5	9.1	-8.4	5.6
10月31日	-8.0	5.0	-4.9	6.0	-7.5	6.9
1月15日	-9.5	3.9	-9.6	3.8	-9.5	3.6

No.2 (湖心) 表層	A		C		R1	判定
	2013年4月23日	2013年8月1日	2013年10月31日	2014年1月15日		
No.2 (湖心) 底層	2013年4月23日	940.0	934.9	-0.3	○	
	2013年8月1日	821.6	827.8	0.4	○	
	2013年10月31日	833.4	844.0	0.6	○	
	2014年1月15日	849.7	857.3	0.4	○	
No.3 表層	2013年4月23日	934.6	907.1	-1.5	○	
	2013年8月1日	813.8	828.8	0.9	○	
	2013年10月31日	818.1	828.6	0.6	○	
	2014年1月15日	850.3	853.5	0.2	○	

Acalc	R2	判定
10.2	4.2	○
10.2	4.3	○
10.5	3.9	○
12.7	2.4	○
15.8	2.5	○
10.8	3.9	○
10.8	3.7	○
11.5	3.9	○
10.2	5.6	○
10.1	6.1	○
10.5	3.5	○

地点名	採取年月日	年4回選択項目 プランクトン		年1回選択項目			県独自の項目					現地調査				
		動物	植物	D-Al <sup>III</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	Chl-a (μg/L)	Fe <sup>3+</sup> (mg/L)	Mn <sup>2+</sup> <sup>+</sup> (mg/L)	TOC (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)	気温 (℃)	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>※3</sup>		
														当日	前日	前々日
NO.2 (湖心) 表層	2013年4月23日	-	-	<0.01	4.8	7.2	0.01	0.006	2.6	0.27	0.01	17.4	9.7	-	-	-
	2013年8月1日	-	-	<0.01	5.7	8.4	0.02	<0.005	3.6	0.21	0.01	32.7	9.5	0.0	-	-
	2013年10月31日	-	-	0.03	4.9	5.5	0.67	0.088	2.7	0.28	0.01	15.6	9.3	-	-	-
	2014年1月15日	-	-	0.01	4.6	9.1	0.06	0.010	2.4	0.34	0.01	1.7	9.7	-	-	-
	平均値	-	-	<0.01	5.0	7.5	0.19	0.026	2.8	0.27	0.01	16.9	9.6	-	-	-
NO.2 (湖心) 底層	2013年4月23日	-	-	<0.01	4.8	9.7	0.15	0.492	2.7	0.51	0.03	-	-	-	-	-
	2013年8月1日	-	-	<0.01	9.9	37.5	9.79	1.770	5.5	0.57	0.05	-	-	0.0	-	-
	2013年10月31日	-	-	0.09	5.8	6.3	2.17	0.215	3.0	0.49	0.02	-	-	-	-	-
	2014年1月15日	-	-	0.04	4.3	10.0	0.11	0.010	2.4	0.37	0.02	-	-	-	-	-
	平均値	-	-	0.03	6.2	15.9	3.05	0.622	3.4	0.48	0.03	-	-	-	-	-
NO.3 表層	2013年4月23日	-	-	<0.01	4.9	8.6	0.02	<0.005	2.6	0.28	0.01	16.4	6.6	-	-	-
	2013年8月1日	-	-	<0.01	5.8	8.7	0.02	<0.005	3.6	0.22	0.02	33.6	6.4	0.0	-	-
	2013年10月31日	-	-	0.04	5.2	6.2	0.79	0.076	2.5	0.32	0.01	13.7	6.7	-	-	-
	2014年1月15日	-	-	0.01	4.5	7.9	0.08	0.010	2.3	0.30	0.01	1.8	6.6	-	-	-
	平均値	-	-	0.01	5.1	7.9	0.23	0.022	2.8	0.28	0.01	16.4	6.6	-	-	-
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・蟠竜湖より0.5km)													
	面積	129000m <sup>2</sup>	年		月		降水量 mm/月									
	水深	平均: 4m 最大: 9.3m	2013年	1月	76.5											
	水量	不明 (最大500000m <sup>3</sup> )		2月	102.5											
	標高	25m		3月	64.0											
	集水域面積	0.73km <sup>2</sup>		4月	133.0											
				5月	34.0											
				6月	350.5											
				7月	254.0											
				8月	415.5											
				9月	196.5											
				10月	198.0											
				11月	106.0											
				12月	99.0											

陸水モニタリング調査

年度 平成25年度  
 自治体名 山口県  
 対象湖沼名 山のロダム

地点名	採取年月日	年4回必須項目														年1回必須項目				
		水温 (°C)	pH	EC (mS/m)	アルカリ度 (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> *1 (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)	外観 (湖水色)	DOC*2 (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *1 (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *1 (mg/L)
湖心表層	2013年5月21日	19.4	6.79	6.37	0.079	4.79	0.91	11.2	<0.05	7.76	0.92	1.37	0.91	0.3	5.9	5.5	深緑色	0.8	<0.03	<0.03
	2013年8月6日	27.1	6.73	5.20	0.075	5.29	0.77	7.6	<0.05	6.67	0.99	0.98	0.74	1.4	8.6	2.5	深緑色	-	<0.03	<0.03
	2013年10月23日	19.0	6.85	5.49	0.102	5.27	0.25	8.2	<0.05	7.00	0.98	1.04	0.76	2.5	8.7	2.7	深緑色	-	<0.03	<0.03
	2014年1月7日	7.3	6.67	6.13	0.112	5.03	0.66	10.2	<0.05	7.37	0.90	1.21	0.84	0.4	10.6	5.0	深緑色	-	<0.03	<0.03
	平均値	18.2	6.76	5.80	0.092	5.09	0.65	9.3	<0.05	7.20	0.95	1.15	0.81	1.1	8.4	3.9	-	0.8	<0.03	<0.03
湖心底層	2013年5月21日	15.0	6.33	6.51	0.077	4.91	1.14	11.5	<0.05	7.77	0.93	1.48	0.96	0.2	5.3	-	-	0.5	<0.03	<0.03
	2013年8月6日	11.1	5.96	6.69	0.083	4.92	1.13	11.4	<0.05	7.99	0.97	1.62	1.00	0.1	5.3	-	-	-	<0.03	<0.03
	2013年10月23日	9.0	6.20	7.00	0.130	4.59	0.86	11.5	0.07	7.94	0.96	1.76	1.04	0.3	2.3	-	-	-	<0.03	<0.03
	2014年1月7日	7.3	6.54	6.13	0.109	4.98	0.66	10.1	<0.05	7.39	0.91	1.22	0.85	0.6	10.7	-	-	-	<0.03	<0.03
	平均値	10.6	6.21	6.58	0.099	4.85	0.95	11.1	<0.05	7.77	0.94	1.52	0.96	0.3	5.9	-	-	0.5	<0.03	<0.03

注釈  
 ・\*1；不等号を用いた値は分析機関で定めた定量下限未満の値を示す。  
 ・\*2；年1回のみ測定。  
 ・\*3；日降水量（萩特別地域気象観測所）を記載した。  
 ・現地では2試料を採取し、1つの試料毎に3回の繰り返し測定を行った。それらの平均値から更に2試料間の平均値を求め、その採取日のデータとした。  
 ・DOは、5月及び8月は隔膜電極法（投げ込み型）により現地で測定、10月及び1月は機器故障のため、ウインクラー・アジ化ナトリウム変法（現地固定）で測定した。  
 ・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。

備考  
 ・流入河川は1、流出河川は1、湧水は不明。  
 ・年間降水量は1997.0mm/年（2013年1月～2013年12月）。（萩特別地域気象観測所）  
 ・8月調査時に満水オーバーフローあり。10月及び1月調査時はオーバーフロー僅かにあり。

地点名	採取年月日	A	C	R1	判定	Acalc	R2	判定
		湖心表層	2013年5月21日	509.4	503.8		-0.6	○
	2013年8月6日	412.9	425.0	1.4	○	5.2	0.1	○
	2013年10月23日	446.3	443.3	-0.3	○	5.5	-0.1	○
	2014年1月7日	513.4	473.0	-4.1	○	6.1	-0.2	○
湖心底層	2013年5月21日	521.0	514.5	-0.6	○	6.5	0.0	○
	2013年8月6日	525.6	535.7	0.9	○	6.7	-0.3	○
	2013年10月23日	562.9	547.6	-1.4	○	6.9	-1.1	○
	2014年1月7日	509.0	475.2	-3.4	○	6.1	-0.3	○

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		D-A1 <sup>*1</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ℃	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>*3</sup>		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年5月21日	-	-	<0.01	-	21.3	27.0	0.0	0.5	9.5
	2013年8月6日	-	-	<0.01	-	30.0	28.2	0.0	6.5	0.0
	2013年10月23日	-	-	<0.01	-	18.0	-	0.0	0.0	28.0
	2014年1月7日	-	-	<0.01	-	9.5	-	0.0	1.0	5.5
	平均値	-	-	<0.01	-	19.7	27.6	-	-	-
湖心底層	2013年5月21日	-	-	<0.01	-	21.3	-	0.0	0.5	9.5
	2013年8月6日	-	-	<0.01	-	30.0	-	0.0	6.5	0.0
	2013年10月23日	-	-	<0.01	-	18.0	-	0.0	0.0	28.0
	2014年1月7日	-	-	<0.01	-	9.5	-	0.0	1.0	5.5
	平均値	-	-	<0.01	-	19.7	-	-	-	-

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>
標高(集水域)	260m～566m
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・調査地点より16km標高6m)

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	75.5
	2月	86.0
	3月	77.5
	4月	134.5
	5月	38.0
	6月	290.5
	7月	289.5
	8月	351.0
	9月	181.0
	10月	277.0
	11月	115.0
	12月	81.5



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		D-AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ℃	全水深 (m)	降水量(mm)*3		
		動物	植物					当日	前日	前々日
湖心表層	2013年6月6日	-	-	0.002	3.8	26.1	12.4	0.0	0.0	0.0
	2013年7月18日	-	-	0.042	6.0	29.9	14.8	0.0	0.0	0.0
	2013年11月21日	-	-	0.044	3.8	9.7	15.0	0.0	1.0	17.5
	2014年1月16日	-	-	0.028	3.8	7.5	15.2	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.029	4.3	18.3	14.4	-	-	-
湖心底層	2013年6月6日	-	-	0.003	4.1	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年7月18日	-	-	0.012	8.1	-	-	0.0	0.0	0.0
	2013年11月21日	-	-	0.027	4.1	-	-	0.0	1.0	17.5
	2014年1月16日	-	-	0.027	4.1	-	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.017	5.1	-	-	-	-	-

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	200m
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・調査地点より10km標高60m）

年	月	降水量 mm/月
2013年	1月	43.5
	2月	70.0
	3月	66.5
	4月	54.0
	5月	12.5
	6月	296.0
	7月	96.0
	8月	170.5
	9月	279.0
	10月	259.0
	11月	82.5
	12月	74.0