

令和4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）

自治体名	湖沼名	地点名	年4回必須項目															年1回必須項目					
			水温(℃)	pH	EC(mS/m)	アザケ度(meq/L)	ケラップ ロット(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)	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>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
山形県	今神御池	湖心表層	21.5	6.24	3.92	0.068	-	3.27	<0.10	6.54	<0.05	5.52	0.45	0.49	0.52	2.6	8.0	3.4	O	O	-	<0.10 <sup>*4</sup>	<0.03 <sup>*4</sup>
		湖心底層	12.5	5.98	6.61	0.183	-	3.82	<0.10	10.31	0.41	8.16	0.82	1.80	0.93	146.8	3.8	-	-	O	-	<0.10 <sup>*4</sup>	<0.03 <sup>*4</sup>
栃木県	刈込湖	湖心表層	14.9	7.16	3.49	0.182	-	5.59	0.30	0.69	0.02	3.31	0.58	2.61	0.21	6.2	9.0	3.4	O	O	0.9	<0.02	<0.02
		湖心底層	8.6	6.64	5.00	0.359	-	4.43	0.06	0.75	0.25	3.52	0.81	3.35	0.26	20.4	2.9	-	-	O	1.2	<0.02	<0.02
長野県	雄池・雌池(双子池)	雄池表層 <sup>*3</sup>	14.3	7.11	1.83	0.135	0.121	0.98	0.77	0.33	<0.02	1.12	0.27	2.10	0.19	0.5	8.4	8.6	O	O	0.9	<0.01	<0.01
		雄池底層 <sup>*3</sup>	7.2	6.94	2.12	0.152	0.141	1.06	1.03	0.36	<0.02	1.29	0.30	2.42	0.22	0.8	9.9	-	-	O	1.0	<0.01	<0.01
		雌池表層 <sup>*3</sup>	16.9	5.86	0.52	0.027	0.013	0.69	0.06	0.29	<0.02	0.28	0.17	0.31	0.06	1.0	7.6	4.3	O	O	1.1	<0.01	<0.01
		雌池底層 <sup>*3</sup>	16.2	5.99	0.51	0.028	0.014	0.70	0.06	0.28	<0.02	0.28	0.17	0.31	0.06	1.1	7.6	-	-	O	1.1	<0.01	<0.01
岐阜県	伊自良湖	湖心表層	17.8	7.01	3.61	0.163	0.153	4.43	0.81	1.74	<0.01	1.85	0.25	2.64	1.17	3.8	9.8	2.3	O	O	0.6 <sup>*4</sup>	<0.01	<0.02 <sup>*4</sup>
		湖心底層	14.5	7.00	3.70	0.165	0.156	4.52	0.89	1.76	0.02	1.85	0.26	2.69	1.19	5.4	10.1	-	-	O	0.6 <sup>*4</sup>	<0.01	<0.02 <sup>*4</sup>
		釜ヶ谷川(流入河川)	14.3	7.16	3.76	0.142	0.130	5.57	1.14	1.71	<0.01	1.90	0.24	2.50	1.29	-	-	-	-	O	0.4 <sup>*4</sup>	<0.01	0.02 <sup>*4</sup>
		孝洞川(流入河川) <sup>*3</sup>	16.9	7.06	3.22	0.131	0.120	4.24	0.78	1.74	<0.01	2.11	0.24	1.64	1.15	-	-	-	-	O	0.5 <sup>*4</sup>	<0.01	<0.02 <sup>*4</sup>
京都市	沢の池	池中央部表層	17.8	5.93	1.55	0.028	-	1.20	<0.05	2.49	<0.03	1.39	0.28	0.45	0.32	5.4	9.7	2.2	O	-	2.5	<0.03 <sup>*4</sup>	<0.05 <sup>*4</sup>
		池中央部底層	17.4	5.92	1.55	0.028	-	1.20	<0.05	2.49	<0.03	1.39	0.28	0.45	0.32	5.7	9.4	-	-	-	2.5	<0.03 <sup>*4</sup>	<0.05 <sup>*4</sup>

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（刈込湖は報告下限値）未満であることを示す。  
 ・\*2；『O』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（双子池の冬期調査はもとより実施予定なし）。  
 ・\*4；年1回測定値。  
 ・底質調査は本年度実施なし。

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) 動物	植物	D-Al <sup>11</sup> (mg/L)	COD (mg/L)	D-Fe <sup>11</sup> (mg/L)	D-Mn <sup>11</sup> (mg/L)	
今神御池	湖心表層	7.5	7.0	<0.01 <sup>14</sup>	4.2	-	-	2443.0
	湖心底層	-	-	<0.01 <sup>14</sup>	9.1	-	-	
刈込湖	湖心表層	-	-	-	-	<0.10	0.04	1830.0
	湖心底層	-	-	-	-	2.82	0.48	
雄池・雌池 (双子池)	雄池表層 <sup>3</sup>	-	-	0.017	1.5	-	-	1249.0
	雄池底層 <sup>3</sup>	-	-	0.018	1.6	-	-	
	雌池表層 <sup>3</sup>	-	-	0.020	1.8	-	-	
	雌池底層 <sup>3</sup>	-	-	0.021	1.8	-	-	
伊自良湖	湖心表層	-	-	-	-	-	-	1978.5
	湖心底層	-	-	-	-	-	-	
	釜ヶ谷川(流入河川)	-	-	-	-	-	-	
	孝洞川(流入河川)	-	-	-	-	-	-	
沢の池	池中央部表層	-	-	0.042	6.6	-	-	1459.5
	池中央部底層	-	-	0.044	6.8	-	-	

陸水モニタリング調査

年度 令和4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	採水深 (m)	水温 (°C)	pH	年4回必須項目											年1回必須項目						
					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 <sup>+1</sup> (µg/L)	DO (mg/L)	透明度 (m)	外観 <sup>+2</sup> (湖水色)	外観 (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-+1+3</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3--1+3</sup> (mg/L)
湖心表層	2022年5月26日	0.5	21.2	6.35	3.81	0.075	3.11	<0.10	6.51	<0.05	5.25	0.42	0.52	0.49	<2.0	8.5	4.5	17	淡黄色	-	<0.10	<0.03
	2022年7月28日	0.5	27.5	6.38	3.86	0.060	2.99	<0.10	6.35	<0.05	5.33	0.37	0.45	0.52	2.4	7.6	2.0	17	無色透明	-	-	-
	2022年9月8日	0.5	23.9	6.18	3.59	0.070	3.03	<0.10	5.85	<0.05	5.29	0.39	0.42	0.46	3.6	7.7	4.2	16	淡黄色	-	-	-
	2022年11月1日	0.5	13.6	6.13	4.42	0.066	3.96	<0.10	7.45	<0.05	6.21	0.64	0.58	0.61	4.4	8.3	3.0	18	淡緑黄色	-	-	-
	平均値	-	21.5	6.24	3.92	0.068	3.27	<0.10	6.54	<0.05	5.52	0.45	0.49	0.52	2.6	8.0	3.4	-	-	-	<0.10	<0.03
湖心底層	2022年5月26日	6.0	11.0	5.88	5.96	0.101	4.57	<0.10	10.26	<0.05	8.06	0.64	0.99	0.84	88.8	3.3	-	-	淡緑色	-	<0.10	<0.03
	2022年7月28日	6.0	14.2	5.98	6.57	0.170	3.86	<0.10	10.45	0.41	8.38	0.87	1.63	0.95	163.7	4.0	-	-	淡緑色	-	-	-
	2022年9月8日	6.0	12.5	5.98	6.70	0.207	3.52	<0.10	10.38	0.53	8.20	0.89	1.94	0.97	119.7	3.8	-	-	緑色	-	-	-
	2022年11月1日	6.0	12.3	6.13	7.22	0.257	3.36	<0.10	10.15	0.71	8.02	0.87	2.66	0.97	215.1	4.0	-	-	緑色	-	-	-
	平均値	-	12.5	5.98	6.61	0.183	3.82	<0.10	10.31	0.41	8.16	0.82	1.80	0.93	146.8	3.8	-	-	-	-	<0.10	<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（射折測候所）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。  
 なお、赤字は繰り返し測定の変動係数又は2試料間の平均値比率が管理基準を超過したことを示す。詳細は別紙3を参照。
- ・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本のプ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R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>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

- ・流入河川はなし、流出河川は1、湧水数は不明。
- ・年間降水量は2443.0mm/年（2022年1月～2022年12月）（射折測候所）。
- ・植物プランクトン及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表層での優占種は、5月はミクロキスティス(Microcystis sp.)、7月はコエロスフェリウム(Coelosphaerium sp.)、9月及び11月はメリスモペディア (Merismopedia sp.)であった。

地点名	採取年月日	A	C	R <sub>1</sub>	判定	Acalc	R <sub>2</sub>	判定
湖心表層	2022年5月26日	322.9	305.2	-2.8	○	3.9	0.6	○
	2022年7月28日	301.3	306.7	0.9	○	3.7	-1.5	○
	2022年9月8日	297.9	299.4	0.3	○	3.6	0.9	○
	2022年11月1日	358.7	366.0	1.0	○	4.5	0.9	○
湖心底層	2022年5月26日	485.1	486.5	0.1	○	6.0	0.3	○
	2022年7月28日	544.6	569.9	2.3	○	6.7	1.3	○
	2022年9月8日	572.4	585.7	1.2	○	6.9	1.8	○
	2022年11月1日	613.3	623.2	0.8	○	7.3	0.7	○

地点名	採取年月日	年4回選取項目		年1回選取項目		現地調査				
		プランクトン(種数)		D-Al <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	2022年5月26日	7	7	<0.01	2.7	22.2	7.2	0.0	0.0	0.0
	2022年7月28日	7	6	-	5.0	24.1	6.7	0.0	0.0	0.0
	2022年9月8日	9	8	-	5.0	19.7	6.6	0.0	0.0	0.0
	2022年11月1日	7	7	-	4.0	14.8	7.6	0.0	0.0	2.0
	平均値	7.5	7.0	<0.01	4.2	20.2	7.0			
湖心底層	2022年5月26日	-	-	<0.01	7.4	22.2	-	0.0	0.0	0.0
	2022年7月28日	-	-	-	8.8	24.1	-	0.0	0.0	0.0
	2022年9月8日	-	-	-	9.6	19.7	-	0.0	0.0	0.0
	2022年11月1日	-	-	-	10.5	14.8	-	0.0	0.0	2.0
	平均値	-	-	<0.01	9.1	20.2	-			

湖沼の情報

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

月別降水量データ (肘折測候所 (アメダス) ・調査地点より4 km 標高330 m)

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	211.5
	2月	101.5
	3月	138.0
	4月	81.0
	5月	76.0
	6月	210.0
	7月	136.0
	8月	399.5
	9月	63.0
	10月	105.0
	11月	215.0
	12月	706.5
2023	1月	358.0
	2月	177.0
	3月	62.0

陸水モニタリング調査

年度 令和4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	採水深深 (m)	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> (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 (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
湖心表層	2022年5月24日	0.5	12.5	7.31	3.48	0.173	5.68	0.61	0.68	<0.02	3.26	0.57	2.68	0.21	5.1	10.4	3.8	15	無色透明	0.4	<0.02	<0.02
	2022年7月12日	0.5	19.6	7.42	3.35	0.161	5.81	0.17	0.69	<0.02	3.25	0.51	2.45	0.20	5.0	8.7	4.0	15	無色透明	1.1	<0.02	<0.02
	2022年9月13日	0.5	18.8	7.26	3.40	0.169	5.93	0.18	0.69	<0.02	3.25	0.53	2.51	0.21	4.9	8.9	3.5	15	無色透明	0.9	<0.02	<0.02
	2022年11月8日	0.5	8.7	6.88	3.73	0.223	4.94	0.25	0.72	0.08	3.46	0.70	2.80	0.24	9.8	8.0	2.1	15	無色透明	1.0	<0.02	<0.02
	平均値	-	14.9	7.16	3.49	0.182	5.59	0.30	0.69	0.02	3.31	0.58	2.61	0.21	6.2	9.0	3.4	-	-	0.9	<0.02	<0.02
湖心底層	2022年5月24日	11.0	7.1	6.58	4.47	0.304	4.48	<0.02	0.76	0.32	3.55	0.84	3.51	0.30	11.7	2.1	-	-	微褐色	0.7	<0.02	<0.02
	2022年7月12日	11.0	9.2	6.63	5.06	0.362	4.15	<0.02	0.76	0.28	3.52	0.84	3.56	0.24	26.6	1.7	-	-	微褐色	1.3	<0.02	<0.02
	2022年9月13日	11.0	9.2	6.57	6.73	0.545	4.22	<0.02	0.77	0.30	3.54	0.85	3.54	0.25	33.4	0.2	-	-	微褐色	1.9	<0.02	<0.02
	2022年11月8日	10.5	8.8	6.82	3.76	0.227	4.89	0.25	0.72	0.10	3.46	0.70	2.80	0.24	10.0	7.7	-	-	無色透明	1.0	<0.02	<0.02
	平均値	-	8.6	6.64	5.00	0.359	4.43	0.06	0.75	0.25	3.52	0.81	3.35	0.26	20.4	2.9	-	-	-	1.2	<0.02	<0.02

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。  
 なお、赤字は繰り返し測定の変動係数又は2試料間の平均値比率が管理基準を超過したことを示す。詳細は別紙3を参照。  
 ・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。  
 ・測定値が報告下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>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1830.0 mm/年（2022年1月～2022年12月）（奥日光観測所）。  
 ・7月、9月及び11月の底層試料は微硫化水素臭を有していた。

参考データ

	D-Fe <sup>+1</sup> (mg/L)		D-Mn <sup>+1</sup> (mg/L)	
	表層	底層	表層	底層
2022年5月24日	<0.10	<0.10	<0.01	0.42
2022年7月12日	<0.10	2.94	<0.01	0.57
2022年9月13日	<0.10	7.94	0.01	0.78
2022年11月8日	0.29	0.41	0.13	0.14
平均値	<0.10	2.82	0.04	0.48

D-Fe,Mn加味の場合のR<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>(基準 R<sub>1</sub>:±8 R<sub>2</sub>:±9)

	表層		底層	
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
5月24日	-2.0	2.3	-1.1	1.3
7月12日	-1.9	1.9	4.5	2.9
9月13日	-2.7	2.4	3.5	3.4
11月8日	-0.3	2.8	0.0	3.0

地点名	採取年月日	A	C	R <sub>1</sub>	判定
		湖心表層	2022年5月24日	320.1	307.4
	2022年7月12日	304.0	292.5	-1.9	○
	2022年9月13日	314.7	297.6	-2.8	○
	2022年11月8日	350.4	332.5	-2.6	○
湖心底層	2022年5月24日	418.3	393.4	-3.1	○
	2022年7月12日	469.7	387.4	-9.6	×
	2022年9月13日	654.6	389.9	-25.3	×
	2022年11月8日	353.2	333.6	-2.9	○

	Acalc	R <sub>2</sub>	判定
	湖心表層	3.6	2.3
	3.5	1.9	○
	3.6	2.4	○
	3.9	1.8	○
湖心底層	4.5	0.4	○
	4.7	-3.9	○
	5.5	-9.8	×
	3.9	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		D-AI (mg/L)	COD (mg/L)	気温 (°C)	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	2022年5月24日	-	-	-	-	13.0	13.3	0.0	10.0	6.0
	2022年7月12日	-	-	-	-	17.3	13.4	0.5	0.0	0.5
	2022年9月13日	-	-	-	-	20.5	13.0	0.0	0.0	0.0
	2022年11月8日	-	-	-	-	6.0	12.6	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	-	-	14.2	13.1	/	/	/
湖心底層	2022年5月24日	-	-	-	-	13.5	-	0.0	10.0	6.0
	2022年7月12日	-	-	-	-	16.8	-	0.5	0.0	0.5
	2022年9月13日	-	-	-	-	19.7	-	0.0	0.0	0.0
	2022年11月8日	-	-	-	-	6.5	-	0.0	0.0	0.0
	平均値	-	-	-	-	14.1	-	/	/	/

湖沼の情報

面積	60000 m <sup>2</sup>
汀線の長さ	1050 m
栄養状態	貧～中栄養
水深	平均：10.0 m 最深：15.2 m
標高(集水域)	1610～2332 m
集水域面積	710 ha (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10.4 km 標高1292 m)

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	16.0
	2月	36.5
	3月	83.5
	4月	175.5
	5月	238.0
	6月	205.5
	7月	315.5
	8月	173.5
	9月	312.0
	10月	125.5
	11月	95.0
	12月	53.5
2023	1月	14.0
	2月	33.0
	3月	131.0

陸水モニタリング調査

年度 令和4年度  
 自治体名 長野県  
 対象湖沼名 双子池

地点名	採取年月日	採水水深 (m)	年4回必須項目														年1回必須項目						
			水温 (℃)	pH	EC (mS/m)	アノリ度 (meq/L)	ラゲルロット (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)	外観 (湖水色)	外観 (試料水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/L)
雄池表層	2022年6月17日	0.20	11.5	7.09	1.79	0.132	0.115	1.01	0.77	0.31	<0.02	1.06	0.27	2.04	0.19	0.3	8.9	8.4	青緑色	無色透明	1.0	<0.01	<0.01
	2022年8月26日	0.20	17.7	7.16	1.82	0.135	0.123	1.02	0.76	0.35	<0.02	1.15	0.28	2.11	0.19	0.5	7.7	8.8	緑色	無色透明	1.0	<0.01	<0.01
	2022年9月30日	0.20	13.7	7.08	1.88	0.138	0.126	0.90	0.78	0.33	<0.02	1.15	0.27	2.16	0.19	0.6	8.5	8.6	青緑色	無色透明	0.9	<0.01	<0.01
	平均値	-	14.3	7.11	1.83	0.135	0.121	0.98	0.77	0.33	<0.02	1.12	0.27	2.10	0.19	0.5	8.4	8.6	-	-	0.9	<0.01	<0.01
雄池底層	2022年6月17日	7.40	8.4	6.99	2.02	0.149	0.137	1.08	0.92	0.34	<0.02	1.21	0.30	2.33	0.22	0.4	9.8	-	-	無色透明	1.0	<0.01	<0.01
	2022年8月26日	7.00	6.6	7.03	2.16	0.154	0.144	1.10	1.09	0.37	<0.02	1.33	0.31	2.48	0.23	0.8	10.1	-	-	無色透明	1.0	<0.01	<0.01
	2022年9月30日	7.50	6.6	6.83	2.17	0.154	0.141	1.01	1.07	0.36	<0.02	1.33	0.30	2.46	0.22	1.4	9.8	-	-	無色透明	1.1	<0.01	<0.01
	平均値	-	7.2	6.94	2.12	0.152	0.141	1.06	1.03	0.36	<0.02	1.29	0.30	2.42	0.22	0.8	9.9	-	-	-	1.0	<0.01	<0.01
雌池表層	2022年6月17日	0.20	14.1	6.02	0.53	0.029	0.014	0.69	0.18	0.29	0.03	0.26	0.16	0.35	0.07	0.6	7.8	4.6	青緑色	無色透明	1.1	<0.01	<0.01
	2022年8月26日	0.20	19.7	5.93	0.51	0.027	0.013	0.75	<0.10	0.30	<0.02	0.30	0.17	0.30	0.06	1.4	7.4	4.0	緑色	無色透明	1.0	<0.01	<0.01
	2022年9月30日	0.20	16.9	5.69	0.51	0.027	0.013	0.64	<0.10	0.28	<0.02	0.28	0.17	0.27	0.06	1.2	7.5	4.3	青緑色	無色透明	1.2	<0.01	<0.01
	平均値	-	16.9	5.86	0.52	0.027	0.013	0.69	0.06	0.29	<0.02	0.28	0.17	0.31	0.06	1.0	7.6	4.3	-	-	1.1	<0.01	<0.01
雌池底層	2022年6月17日	3.50	13.9	6.02	0.54	0.029	0.015	0.69	0.18	0.28	0.03	0.26	0.16	0.36	0.07	0.6	7.8	-	-	無色透明	1.2	<0.01	<0.01
	2022年8月26日	4.00	18.0	5.97	0.52	0.027	0.014	0.75	<0.10	0.30	<0.02	0.29	0.18	0.30	0.06	1.3	7.6	-	-	無色透明	1.2	<0.01	<0.01
	2022年9月30日	3.50	16.6	5.96	0.48	0.027	0.013	0.66	<0.10	0.28	<0.02	0.29	0.16	0.27	0.06	1.6	7.5	-	-	無色透明	0.9	<0.01	<0.01
	平均値	-	16.2	5.99	0.51	0.028	0.014	0.70	0.06	0.28	<0.02	0.28	0.17	0.31	0.06	1.1	7.6	-	-	-	1.1	<0.01	<0.01

注釈

- \*1; 不符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（茅野市北八ヶ岳気象観測所）を並記した。
- 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。なお、赤字は繰り返し測定の変動係数又は2試料間の平均値比率が管理基準を超過したことを示す。詳細は別紙3を参照。
- DOは溶存酸素濃度計を用いて現地で測定（投げ込み式）。
- pHの平均値は、水素イオン濃度の算術平均とした。
- 測定値が検出下限値未満の場合は0とみなし、平均値およびR<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>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、検出下限未満とした。

備考

- 冬季は雪により林道が封鎖され、また、湖水が凍結するために調査が不可能。このために調査実施を年3回としている。
- 年間降水量は1249.0 mm/年（2022年1月～2022年12月）（原村気象観測所）。【参考】茅野市北八ヶ岳観測所では1299.0 mm/年。
- 雄池に流入河川および流出河川なし。湧水は不明。雌池の流入河川はおおよそ3（降雨時のみ。河川数は変動）、流出河川はなし。湧水は不明。

地点名	採取年月日	A	C	R <sub>1</sub>	判定	Acalc	R <sub>2</sub>	判定
	2022年8月26日	177.7	177.6	0.0	○	1.9	3.3	○
	2022年9月30日	178.5	180.4	0.5	○	2.0	2.1	○
雄池底層	2022年6月17日	195.7	194.1	-0.4	○	2.1	2.7	○
	2022年8月26日	204.3	208.2	0.9	○	2.3	2.4	○
	2022年9月30日	201.9	206.1	1.0	○	2.2	1.4	○
雌池表層	2022年6月17日	53.9	40.8	-13.8	○	0.6	5.3	○
	2022年8月26日	50.9	38.3	-14.2	○	0.6	4.9	○
	2022年9月30日	47.7	36.8	-12.9	○	0.6	4.7	○
雌池底層	2022年6月17日	54.1	41.5	-13.2	○	0.6	5.2	○
	2022年8月26日	50.9	38.1	-14.5	○	0.6	4.0	○
	2022年9月30日	48.4	36.2	-14.4	○	0.5	4.6	○

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		D-AI <sup>+</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
雄池表層	2022年6月17日	-	-	0.012	1.3	12.5	8.4	0.0	0.0	6.0
	2022年8月26日	-	-	0.020	1.6	21.9	8.8	0.0	3.0	0.0
	2022年9月30日	-	-	0.019	1.5	16.5	8.6	0.0	1.5	17.5
	平均値	-	-	0.017	1.5	17.0	8.6			
雄池底層	2022年6月17日	-	-	0.015	1.5	-	-	0.0	0.0	6.0
	2022年8月26日	-	-	0.018	1.7	-	-	0.0	3.0	0.0
	2022年9月30日	-	-	0.020	1.8	-	-	0.0	1.5	17.5
	平均値	-	-	0.018	1.6	-	-			
雌池表層	2022年6月17日	-	-	0.030	1.9	13.2	4.6	0.0	0.0	6.0
	2022年8月26日	-	-	0.019	1.8	19.7	5.1	0.0	3.0	0.0
	2022年9月30日	-	-	0.011	1.6	15.5	4.7	0.0	1.5	17.5
	平均値	-	-	0.020	1.8	16.1	4.8			
雌池底層	2022年6月17日	-	-	0.032	1.9	-	-	0.0	0.0	6.0
	2022年8月26日	-	-	0.020	1.8	-	-	0.0	3.0	0.0
	2022年9月30日	-	-	0.012	1.8	-	-	0.0	1.5	17.5
	平均値	-	-	0.021	1.8	-	-			

湖沼の情報

雄池	
面積	19000 m <sup>2</sup>
汀線の長さ	635 m
栄養状態	極貧栄養
水深	平均：3.82 m 最深：7.7 m
水量	平均：73369 m <sup>3</sup>
標高	2050 m
集水域面積	488000 m <sup>2</sup>

雌池	
面積	17000 m <sup>2</sup>
汀線の長さ	550 m
栄養状態	貧栄養
水深	平均：2.65 m 最深：5.3 m
水量	平均：45002 m <sup>3</sup>
標高	2050 m
集水域面積	338000 m <sup>2</sup>

月別降水量データ（原村気象観測所（アメダス）・調査地点より17 km 標高1017 m）

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	14.5
	2月	51.5
	3月	67.0
	4月	128.5
	5月	91.0
	6月	259.0
	7月	132.5
	8月	101.0
	9月	255.0
	10月	55.5
	11月	69.5
	12月	24.0
2023	1月	14.5
	2月	51.5
	3月	67.0

【参考】

（茅野市北八ヶ岳観測所・双子池より4 km南西）

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	28.0
	2月	53.0
	3月	58.0
	4月	139.5
	5月	100.5
	6月	120.5
	7月	199.5
	8月	227.0
	9月	199.5
	10月	50.5
	11月	77.0
	12月	46.0

陸水モニタリング調査

年度 令和4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	採水水深 (m)	年4回必須項目											年1回必須項目									
			水温 (℃)	pH	EC (mS/m)	アムリ度 (meq/L)	ケラップレット (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> <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(winkler法) (mg/L)	透明度 (m)	外観 <sup>†4</sup> (湖水色)	外観 (試料水色)	DOC <sup>†5</sup> (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-†1</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> †2†3 (mg/L)
湖心表層	2022年4月13日	0.10	19.2	7.26	3.52	0.149	0.137	4.78	0.68	1.83	<0.01	1.82	0.23	2.52	1.13	1.0	9.9	2.4	16	無色透明	0.6	<0.01	<0.02
	2022年7月13日	0.10	25.8	6.93	3.61	0.168	0.158	4.37	0.94	1.57	<0.01	1.88	0.26	2.52	1.22	4.6	9.0	2.0	18	無色透明	-	<0.01	-
	2022年10月12日	0.10	18.7	6.89	3.50	0.168	0.155	3.83	0.87	1.67	0.03	1.80	0.27	2.55	1.16	4.4	8.9	1.8	19	無色透明	-	<0.01	-
	2023年1月11日	0.10	7.3	7.03	3.83	0.169	0.162	4.73	0.75	1.89	<0.01	1.89	0.23	2.98	1.18	5.4	11.4	2.9	15	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	-	17.8	7.01	3.61	0.163	0.153	4.43	0.81	1.74	<0.01	1.85	0.25	2.64	1.17	3.8	9.8	2.3	-	-	0.6	<0.01	<0.02
湖心底層	2022年4月13日	8.16	12.4	7.32	3.61	0.149	0.138	4.90	0.72	1.88	0.02	1.87	0.28	2.52	1.14	9.1	11.6	-	-	無色透明	0.6	<0.01	<0.02
	2022年7月13日	8.80	20.8	6.87	3.75	0.169	0.161	4.56	1.15	1.60	0.02	1.85	0.27	2.67	1.26	3.1	8.8	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2022年10月12日	8.20	18.0	6.89	3.59	0.172	0.162	3.90	0.95	1.66	0.06	1.80	0.27	2.58	1.18	2.8	8.3	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2023年1月11日	8.07	6.8	7.06	3.85	0.170	0.163	4.74	0.75	1.89	<0.01	1.89	0.23	2.99	1.17	6.4	11.6	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	-	14.5	7.00	3.70	0.165	0.156	4.52	0.89	1.76	0.02	1.85	0.26	2.69	1.19	5.4	10.1	-	-	-	0.6	<0.01	<0.02
釜ヶ谷川 (流入河川)	2022年4月13日	0.10	15.0	7.37	3.93	0.148	0.139	6.29	0.74	1.80	<0.01	2.04	0.25	2.61	1.33	-	-	-	-	無色透明	0.4	<0.01	0.02
	2022年7月13日	0.10	18.8	7.00	3.49	0.138	0.128	4.68	1.51	1.59	<0.01	1.75	0.26	2.30	1.21	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2022年10月12日	0.10	16.3	7.17	3.71	0.150	0.137	4.93	1.37	1.67	<0.01	1.88	0.25	2.51	1.29	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2023年1月11日	0.10	7.1	7.20	3.91	0.132	0.119	6.40	0.93	1.81	<0.01	1.95	0.20	2.61	1.34	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	平均値	-	14.3	7.16	3.76	0.142	0.130	5.57	1.14	1.71	<0.01	1.90	0.24	2.50	1.29	-	-	-	-	-	0.4	<0.01	0.02
孝洞川 <sup>†6</sup> (流入河川)	2022年4月13日	0.10	14.5	7.15	3.57	0.144	0.135	5.17	0.50	1.90	<0.01	2.35	0.24	1.81	1.28	-	-	-	-	無色透明	0.5	<0.01	<0.02
	2022年7月13日	0.10	19.6	7.00	2.97	0.121	0.111	3.71	0.92	1.61	<0.01	1.92	0.24	1.48	1.05	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2022年10月12日	0.10	16.5	7.05	3.13	0.127	0.114	3.84	0.92	1.71	<0.01	2.05	0.23	1.63	1.13	-	-	-	-	無色透明	-	<0.01	-
	2023年1月11日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均値	-	16.9	7.06	3.22	0.131	0.120	4.24	0.78	1.74	<0.01	2.11	0.24	1.64	1.15	-	-	-	-	-	0.5	<0.01	<0.02

注釈

- ・\*1；不等号を用いた値はEANET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；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（岐阜地方気象台）を記載した。
- ・\*6；1月は孝洞川の流れがなかったため採取せず。
- ・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。  
 なお、赤字は繰り返し測定の変動係数又は2試料間の平均値比率が管理基準を超過したことを示す。詳細は別紙3を参照。
- ・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R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>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。

備考

- ・年間降水量は1978.5 mm/年（2022年1月～2022年12月）（岐阜地方気象台）。【参考】伊自良湖測定局では4032.0 mm/年。
- ・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）、伊自良湖堰堤耐震工事（平成27,28年度、水抜き実施）など。

	A	C	R <sub>1</sub>	判定
湖心表層	2022年4月13日	310.6	303.1	-1.2 ○
	2022年7月13日	317.9	314.4	-0.6 ○
	2022年10月12日	308.3	308.6	0.1 ○
	2023年1月11日	332.2	333.1	0.1 ○
湖心底層	2022年4月13日	315.0	308.5	-1.0 ○
	2022年7月13日	327.6	325.5	-0.3 ○
	2022年10月12日	314.7	314.4	0.0 ○
	2023年1月11日	333.5	333.3	0.0 ○
釜ヶ谷川 (流入河川)	2022年4月13日	341.6	334.2	-1.1 ○
	2022年7月13日	304.6	297.0	-1.3 ○
	2022年10月12日	321.0	319.3	-0.3 ○
	2023年1月11日	330.6	329.8	-0.1 ○
孝洞川 (流入河川)	2022年4月13日	313.2	303.6	-1.6 ○
	2022年7月13日	258.5	250.0	-1.7 ○
	2022年10月12日	269.5	268.7	-0.1 ○
	2023年1月11日	-	-	-

Acalc	R <sub>2</sub>	判定
3.6	1.3	○
3.7	0.9	○
3.6	0.9	○
3.9	0.8	○
3.7	1.0	○
3.8	0.7	○
3.6	0.7	○
3.9	0.7	○
4.0	1.3	○
3.6	1.0	○
3.8	0.9	○
4.0	0.9	○
3.6	0.8	○
3.0	0.2	○
3.1	0.4	○

地点名	現地調査					
	採取年月日	気温 (°C)	全水深 (m)	降水量(mm) <sup>45</sup>		
				当日	前日	前々日
湖心表層	2022年4月13日	26.6	9.2	0.0	0.0	0.0
	2022年7月13日	30.6	9.8	0.0	33.5	0.0
	2022年10月12日	21.0	9.2	0.0	0.0	15.0
	2023年1月11日	7.5	9.1	0.0	0.0	0.0
	平均値	21.4	9.3			
湖心底層	2022年4月13日	26.6	-			
	2022年7月13日	30.6	-			
	2022年10月12日	21.0	-			
	2023年1月11日	7.5	-			
	平均値	21.4	-			
釜ヶ谷川 (流入河川)	2022年4月13日	23.4	-			
	2022年7月13日	27.3	-			
	2022年10月12日	18.7	-			
	2023年1月11日	3.7	-			
	平均値	18.3	-			
孝洞川 (流入河川)	2022年4月13日	23.3	-			
	2022年7月13日	24.5	-			
	2022年10月12日	17.2	-			
	2023年1月11日					
	平均値	21.7	-	-	-	-

湖沼の情報

面積	10000 m <sup>2</sup>
汀線の長さ	1800 m
水深	平均：5.4 m 最大：10.9 m
水量	540000 m <sup>3</sup>
標高	110 m (海拔)
集水域面積	5.4 km <sup>2</sup>

月別降水量データ

(岐阜地方気象台・伊自良湖より18 km南南東)

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	32.0
	2月	49.0
	3月	151.5
	4月	110.5
	5月	185.5
	6月	125.0
	7月	469.5
	8月	302.0
	9月	295.0
	10月	88.5
	11月	135.0
	12月	35.0
2023	1月	34.0
	2月	60.5
	3月	87.0

【参考】

(国設伊自良湖酸性雨測定所・伊自良湖より1.1 km北西)

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	117.0
	2月	129.0
	3月	264.5
	4月	272.0
	5月	259.5
	6月	189.5
	7月	715.5
	8月	807.5
	9月	580.0
	10月	169.0
	11月	356.0
	12月	172.5

陸水モニタリング調査

年度 令和4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	採水水深 (m)	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> (池水色)	DOC (mg/L)	NO <sub>2</sub> <sup>-*1*3</sup> (mg/L)	PO <sub>4</sub> <sup>3-*1*3</sup> (mg/L)
池中央部 表層	2022年4月20日	0.2	18.2	5.75	1.65	0.014	1.51	<0.05	2.75	<0.03	1.49	0.32	0.48	0.33	2.6	9.3	1.6	5	2.5	<0.03	<0.05
	2022年8月3日	0.2	31.0	6.34	1.58	0.044	1.07	<0.05	2.41	<0.03	1.36	0.28	0.52	0.31	3.3	7.5	2.9	5	2.3	-	-
	2022年10月12日	0.2	17.0	6.12	1.41	0.033	1.00	<0.05	2.23	<0.03	1.30	0.22	0.38	0.30	10.1	9.2	2.2	5	1.7	-	-
	2023年1月11日	0.2	4.8	5.79	1.53	0.021	1.23	<0.05	2.60	<0.03	1.40	0.30	0.43	0.33	5.6	12.8	1.9	5	3.5	-	-
	平均値	-	17.8	5.93	1.55	0.028	1.20	<0.05	2.49	<0.03	1.39	0.28	0.45	0.32	5.4	9.7	2.2	-	2.5	<0.03	<0.05
池中央部 底層	2022年4月20日	1.9	17.2	5.74	1.65	0.014	1.51	<0.05	2.75	<0.03	1.48	0.32	0.49	0.33	2.8	8.6	-	-	2.6	<0.03	<0.05
	2022年8月3日	2.6	30.2	6.25	1.60	0.045	1.05	<0.05	2.40	<0.03	1.37	0.28	0.52	0.30	4.0	7.6	-	-	2.3	-	-
	2022年10月12日	2.6	17.1	6.14	1.41	0.033	1.01	<0.05	2.23	<0.03	1.30	0.22	0.38	0.30	10.5	8.8	-	-	1.8	-	-
	2023年1月11日	1.4	5.0	5.78	1.54	0.021	1.23	<0.05	2.60	<0.03	1.40	0.30	0.43	0.33	5.5	12.8	-	-	3.6	-	-
	平均値	-	17.4	5.92	1.55	0.028	1.20	<0.05	2.49	<0.03	1.39	0.28	0.45	0.32	5.7	9.4	-	-	2.5	<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；中央部における水深のため最深部とは異なる。
- \*5；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。0.0 mmは降水はあったが0.5 mmに達しなかった、-は降水がなかったことを示す。
- 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。  
 なお、赤字は繰り返し測定の変動係数又は2試料間の平均値比率が管理基準を超過したことを示す。詳細は別紙3を参照。
- DOは溶存酸素濃度計を用いて現地で測定（投げ込み式）。
- 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R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>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

- 流入河川はなし。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1459.5 mm/年（2022年1月～2022年12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。
- 2018年度の台風等により沢の池周辺の山林は倒木等荒れた状態となったが、徐々に例年に近い状態へと回復していると考えられた。

地点名	採取年月日	A	C	R <sub>1</sub>	判定	Acalc	R <sub>2</sub>	判定
		池中央部 表層	2022年4月20日	123.3	126.0		1.1	○
	2022年8月3日	134.4	117.7	-6.6	○	1.5	-1.2	○
	2022年10月12日	117.1	106.6	-4.7	○	1.4	-0.8	○
	2023年1月11日	120.3	118.0	-1.0	○	1.5	0.4	○
池中央部 底層	2022年4月20日	123.1	125.7	1.1	○	1.6	-0.1	○
	2022年8月3日	134.2	117.5	-6.6	○	1.5	-1.6	○
	2022年10月12日	117.2	106.4	-4.8	○	1.4	-0.8	○
	2023年1月11日	120.2	119.0	-0.5	○	1.6	0.5	○

地点名	採取年月日	年4回選択項目		年1回選択項目		現地調査				
		プランクトン		D-Al (mg/L)	COD (mg/L)	気温 ℃	全水深 <sup>*4</sup> (m)	降水量(mm) <sup>*5</sup>		
		動物	植物					当日	前日	前々日
池中央部 表層	2022年4月20日	-	-	0.090	5.9	18.4	2.9	-	-	0.0
	2022年8月3日	-	-	0.027	6.0	30.0	3.6	-	-	-
	2022年10月12日	-	-	0.028	5.9	14.5	3.6	-	-	20.5
	2023年1月11日	-	-	0.023	8.7	3.0	2.4	-	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.042	6.6	16.5	3.1	/	/	/
池中央部 底層	2022年4月20日	-	-	0.094	5.9	-	-	-	-	0.0
	2022年8月3日	-	-	0.026	6.2	-	-	-	-	-
	2022年10月12日	-	-	0.031	6.3	-	-	-	-	20.5
	2023年1月11日	-	-	0.024	8.7	-	-	-	0.0	0.0
	平均値	-	-	0.044	6.8	-	-	/	/	/

湖沼の情報

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

月別降水量データ（京都地方気象台・調査地点より5 km 標高36 m）

年	月	降水量 mm/月
2022	1月	38.5
	2月	17.0
	3月	89.0
	4月	127.5
	5月	80.5
	6月	125.5
	7月	302.5
	8月	285.0
	9月	197.5
	10月	92.5
	11月	79.0
	12月	25.0
2023	1月	39.0
	2月	36.0
	3月	91.5

表 変動係数及び平均値比率の管理基準超過項目

(参考:測定データ)

自治体名	地点名	採取日	試料別	項目	管理基準項目(超えたもののみ記載)			項目	単位	試料1						試料2						平均値比率 (試料1/試料2)
					試料1のCV(%)	試料2のCV(%)	平均値比率			1回目	2回目	3回目	平均値	SD	CV(%)	1回目	2回目	3回目	平均値	SD	CV(%)	
山形県	今神御池	2022/7/28	底層	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	0.71	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.7
				Ca <sup>2+</sup>	-	-	0.80	Ca <sup>2+</sup>	mg/L	1.4	1.4	1.5	1.4	0.0	0.4	1.8	1.8	1.8	1.8	0.0	0.0	0.8
				DO	-	-	0.81	DO	mg/L	3.4	3.6	3.8	3.6	0.2	5.6	4.2	4.2	5.0	4.5	0.5	10.3	0.8
				EC	-	-	1.27	EC	mS/m	7.5	7.5	7.5	7.5	0.0	0.4	5.9	5.9	5.9	5.9	0.0	0.3	1.3
				アルカリ度	-	-	2.50	アルカリ度	meq/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	2.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.8	2.5
		2022/9/8	底層	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	-	-	0.75	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.3	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.4	0.8
				NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	7.32	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.9	0.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	4.6	7.3
				Ca <sup>2+</sup>	-	-	3.37	Ca <sup>2+</sup>	mg/L	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.0	1.7	3.4
				クロロフィルa	-	-	0.66	クロロフィルa	µg/L	171.4	169.8	173.5	171.6	1.9	1.1	242.4	249.6	283.8	258.6	22.1	8.6	0.7
				DOC	-	-	1.18	DOC	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.8	0.0	2.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.0	2.0	1.2
栃木県	刈込湖	2022/7/12	底層	DO	20.1	-	-	DO	mg/L	1.4	1.6	2.1	1.7	0.4	20.1	-	-	-	-	-	-	-
				クロロフィルa	-	-	0.84	クロロフィルa	µg/L	30.3	29.5	31.4	30.4	0.9	3.0	35.3	36.2	37.5	36.3	1.1	2.9	0.8
		2022/9/13	底層	DO	120.8	-	-	DO	mg/L	0.5	0.0	0.1	0.2	0.3	120.8	-	-	-	-	-	-	-
				D-Fe	-	-	1.20	D-Fe	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.8	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.7	1.2
				クロロフィルa	19.3	-	-	クロロフィルa	µg/L	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	19.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	1.0
長野県	雄池	2022/6/17	表層	クロロフィルa	-	-	1.20	クロロフィルa	µg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.0	0.0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.1	11.6	1.2
				クロロフィルa	-	-	1.20	クロロフィルa	µg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.1	9.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	1.2
		2022/8/26	雌池	表層	15.7	-	1.45	クロロフィルa	µg/L	1.3	1.6	1.8	1.6	0.3	15.7	1.1	1.0	1.1	1.1	0.1	5.3	1.5
	底層			-	-	1.18	DOC	mg/L	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	0.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.0	0.0	1.2	
	表層			20.4	-	-	アルカリ度(Gran's Plot)	meq/L	0.016	0.012	0.011	0.013	0.003	20.4	0.012	0.012	0.012	0.012	0.000	0.0	1.08	
	底層			18.0	-	-	クロロフィルa	µg/L	1.4	1.4	1.9	1.6	0.3	18.0	1.6	1.4	1.8	1.6	0.2	12.5	1.0	
	岐阜県	伊自良湖	2022/4/13	底層	K <sup>+</sup>	-	-	0.83	K <sup>+</sup>	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0
クロロフィルa					21.8	20.7	-	クロロフィルa	µg/L	10.8	6.9	9.8	9.2	2.0	21.8	11.0	7.4	8.4	9.0	1.9	20.7	1.0
DOC					-	-	1.23	DOC	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0	0.6	0.5	0.6	0.6	0.1	10.1	1.2
釜ヶ谷川流入					-	-	0.75	DOC	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.8
クロロフィルa					17.0	-	-	クロロフィルa	µg/L	3.7	3.1	2.7	3.2	0.5	17.0	3.3	3.0	3.1	3.1	0.2	5.0	1.0
京都市	沢の池				該当なし																	

・表中のSDは標準偏差、CVは変動係数を示す。

※赤字は管理基準超過項目