

表1 気象および水象

観測月日	地点	時間	気象					湖象				
			天候	雲量	風向	風速 (m/sec)	気温(°C)	水色	透明度 (m)	波浪	うねり	深度(m)
4月16日	I	9:15-9:25	曇	10	SW	-	14.0	2.5G3/2	3.9	1	0	6.0
	II	9:34-9:45	曇	10	SW	-	15.0	2.5BG3/2	5.2	0	0	27.0
	III	9:53-10:12	曇	10	-	-	13.5	7.5BG2/2	6.6	0	0	48.0
	IV	10:28-10:53	曇	10	NW	0.5	13.0	7.5BG2/2	6.3	1	1	82.0
	V	11:04-11:10	曇	10	NNW	0.5	13.0	7.5BG3/2	5.0	0	0	5.0
5月14日	I	9:08-9:15	晴	2	SSW	1.0	17.5	2.5G3/2	3.2	1	0	7.5
	II	9:24-9:35	晴	2	NE	1.6	18.0	2.5G3/2	3.4	0	0	27.3
	III	9:44-10:03	晴	2	NE	1.1	18.0	5G3/2	4.9	0	0	47.7
	IV	10:15-10:40	晴	3	NE	2.0	19.0	7.5G3/2	4.0	0	0	81.8
	V	10:48-10:54	晴	4	SW	0.5	19.0	7.5G3/2	4.9	0	0	8.0
6月13日	I	9:20-9:30	曇	9	SSE	2.0	24.0	2.5G3/2	3.1	1	0	6.0
	II	9:41-9:56	曇	9	SEE	2.5	24.0	7.5G3/2	3.9	1	1	25.0
	III	10:07-10:25	曇	7	SE	2.1	23.0	7.5G3/2	6.0	1	0	45.0
	IV	10:40-11:08	晴	7	SSW	1.5	24.5	5G3/2	4.4	0	0	73.0
	V	11:15-11:30	曇	9	SSE	1.7	24.0	7.5G3/2	4.0	0	0	8.0
7月15日	I	9:08-9:15	雨	10	SW	0.1	25.0	10G3/2	4.7	0	0	6.0
	II	9:24-9:36	曇	10	N	2.5	25.0	7.5G3/2	6.6	1	0	26.6
	III	9:44-10:00	雨	10	N	1.0	25.0	5G3/2	6.0	0	0	46.2
	IV	10:17-10:45	雨	10	NE	0.9	24.0	5G3/2	5.4	0	0	79.5
	V	11:00-11:11	曇	9	S	1.6	26.0	2.5G3/2	5.4	1	0	7.0
8月12日	I	9:12-9:18	晴	7	S	3.5	29.4	10G3/2	6.5	2	0	5.8
	II	9:30-9:42	晴	7	S	2.4	30.5	10G3/4	8.0	2	0	25.5
	III	9:50-10:12	晴	6	S	2.5	31.0	5G3/2	7.5	2	0	45.7
	IV	10:27-10:50	晴	6	SSE	2.8	31.6	2.5G3/2	7.5	3	0	79.0
	V	10:10-11:25	晴	7	SW	2.5	30.4	10G2/2	6.6	3	0	14.0
9月17日	I	9:45-9:58	曇	10	WWS	7.0	23.6	7.5G3/2	4.2	1	0	5.8
	II	10:06-10:17	雨	10	WWS	5.0	23.7	10G2/2	6.9	3	0	26.0
	III	10:24-10:40	雨	10	WS	10.0	23.8	10G2/2	8.0	3	0	45.5
	IV	10:55-11:19	曇	10	WWS	10.0	23.4	10G2/2	8.1	5	0	81.0
	V	11:26-11:40	雨	10	SSW	15.0	23.4	7.5G3/2	5.3	2	0	12.0
10月11日	I	9:10-9:20	快晴	0	S	0.5	19.3	2.5G3/2	4.0	1	1	5.3
	II	9:28-9:36	快晴	0	S	0.5	20.0	5G3/2	6.0	1	1	23.6
	III	9:45-9:59	快晴	0	S	0.5	20.3	10G2/2	7.2	1	1	45.5
	IV	10:11-10:40	快晴	0	NNW	10.0	20.8	10G3/2	6.8	3	1	78.8
	V	10:50	快晴	0	NNW	-	21.9	5G3/2	5.4	4	1	
11月14日	I	9:05-9:12	晴	5	SSE	5.0	9.5	10G2/2	6.0	1	1	5.5
	II	9:20-9:27	晴	6	SSE	8.0	9.5	10G2/2	6.1	2	1	25.2
	III	9:35-10:00	曇	8	SSW	5.0	10.0	10G2/2	7.7	2	1	45.5
	IV	10:13-10:35	晴	6	SSW	2.0	11.0	10G3/2	7.6	1	1	79.3
	V	10:47-11:00	晴	4	SSE	1.0	10.0	10G3/2	7.4	1	0	8.2
12月18日	I	9:08-9:14	曇	10	-	0.0	6.0	2.5G3/2	2.6	1	0	5.2
	II	9:20-9:30	曇	10	-	0.0	6.0	5G3/4	7.1	1	0	24.3
	III	9:36-9:52	曇	10	-	0.0	6.0	2.5G3/4	10.7	0	0	45.8
	IV	10:03-10:25	曇	9	-	0.0	8.0	10G3/4	12.3	0	0	79.3
	V	10:35-10:45	曇	10	-	0.0	6.0	10G3/4	7.0	0	0	8.0
H15 1月14日	I	9:32-9:38	晴	1	-	0.0	6.9	5G3/2	5.0	0	0	5.6
	II	9:50-9:59	晴	1	NW	2.5	7.6	10G3/2	10.0	1	1	24.3
	III	10:07-10:25	晴	2	NW	2.7	7.8	10G2/2	12.6	1	1	46.1
	IV	10:38-11:00	晴	1	S	1.6	8.1	7.5BG2/2	11.5	2	1	80.0
	V	11:14-11:22	曇	5	W	0.3	7.7	2.5BG2/2	6.5	1	1	10.1
2月18日	I	9:07-9:13	曇	10	-	-	3.8	5G3/2	4.0	0	0	6.5
	II	9:22-9:30	曇	10	-	-	5.3	10G3/2	6.0	0	0	26.1
	III	9:38-9:51	曇	10	SSE	0.5	5.7	10G2/2	8.6	1	0	47.0
	IV	10:05-10:25	曇	10	-	-	6.8	10G2/2	9.6	0	0	80.8
	V	10:36-10:43	曇	10	-	-	6.3	10G3/2	6.0	0	0	10.5
3月13日	I	9:10-9:15	晴	3	NW	0.0	5.4	2.5G3/2	5.2	1	0	6.5
	II	9:25-9:40	晴	3	N	3.0	6.9	5G3/2	9.2	1	0	28.2
	III	9:45-10:03	晴	4	N	1.4	7.8	10G3/2	8.6	1	0	47.0
	IV	10:15-10:40	晴	4	NNW	1.8	8.0	10G2/2	9.4	1	0	81.0
	V	10:50-11:05	晴	5	NW	5.6	9.2	10G3/2	8.2	2	0	10.3

表2-1 湖水温

月日	水深(m)	地点					平均值	平年值	月日	水深	地点					平均值	平年值	
		I	II	III	IV	V					I	II	III	IV	V			
平成 14 年 4 月 16 日	0.5	13.2	12.1	14.1	13.4	11.8	12.9	10.0	7 月 15 日	0.5m	25.1	25.1	25.0	25.1	24.5	25.0	24.7	
	2	13.1	11.9	11.9	11.4	11.7	12.0	8.8		2	25.1	25.1	24.8	25.0	24.4	24.9	24.1	
	5	12.5	11.9	11.5	11.2	11.4	11.7	8.8		5	25.0	24.8	24.4	24.9	24.3	24.7	23.6	
	10		11.7	10.6	10.3		10.9	8.3		10		23.4	23.5	22.7		23.2	20.2	
	15		9.8	10.0	9.6		9.8	7.8		15		13.8	13.8	16.6		14.7	15.7	
	20		9.7	9.9	9.1		9.6	7.8		20		11.1	12.3	12.5		12.0	12.5	
	25		9.6	9.9	8.8		9.4	7.5		25		9.8	10.6	10.8		10.4	10.5	
	30			9.5	8.7		9.1	7.5		7	30			9.8	10.0		9.9	9.4
	35			9.4	8.6		9.0	7.2		7	35			9.3	9.3		9.3	8.6
	40			9.2	8.4		8.8	7.2		15	40			8.8	8.9		8.9	8.2
	45			9.0	8.3		8.7	6.9		15	45			8.7	8.6		8.7	7.9
	50				8.1		8.1	7.1		15	50				8.4		8.4	7.6
	55				8.0		8.0	6.8		15	55				8.3		8.3	7.3
	60				7.9		7.9	6.8		15	60				8.1		8.1	7.3
	65				7.8		7.8	6.7		15	65				8.0		8.0	7.0
	70				7.6		7.6	6.7		15	70				7.9		7.9	6.9
75				7.5		7.5	6.6	15	75				7.7		7.7	6.9		
	底層	12.5	7.6	9.0	7.5	11.4				底層	24.4	9.7	8.6	7.7	23.6			
	底層水深	5.0m	25.0m	45.0m	75.0m	5.0m				底層水深	6.0m	26.0m	46.0m	78.0m	7.0m			
5 月 14 日	0.5m	19.9	16.8	18.8	18.0	19.1	18.5	14.6	8 月 12 日	0.5m	29.9	29.4	29.1	29.1	29.3	29.4	27.5	
	2	16.1	17.1	15.7	15.4	16.2	16.1	14.2		2	29.8	29.4	29.1	29.0	29.2	29.3	27.2	
	5	15.8	14.9	15.0	14.6	13.7	14.8	13.1		5	29.3	29.3	29.0	28.8	29.1	29.1	26.8	
	10		14.1	14.1	13.4		13.9	12.0		10		27.3	28.7	24.9	25.0	26.5	23.2	
	15		13.3	13.3	11.1		12.6	10.8		15		19.6	18.2	16.9		18.2	16.6	
	20		13.1	11.5	10.1		11.6	9.9		20		12.9	12.3	12.7		12.6	12.8	
	25		12.0	10.2	9.4		10.5	8.7		25			11.0	10.8		10.9	10.4	
	30			8.9	9.1		9.0	8.3		8	30			9.5	9.7		9.6	9.4
	35			8.7	8.7		8.7	7.8		8	35			9.1	9.0		9.1	8.4
	40			8.6	8.5		8.6	7.7		8	40			8.9	8.7		8.8	8.2
	45				8.3		8.3	7.3		8	45			8.3	8.4		8.4	7.7
	50				8.3		8.3	7.3		8	50				8.3		8.3	7.7
	55				8.1		8.1	7.0		8	55				8.1		8.1	7.2
	60				8.0		8.0	7.1		8	60				8.0		8.0	7.3
	65				7.9		7.9	6.9		8	65				8.0		8.0	7.0
	70				7.7		7.7	6.8		8	70				7.8		7.8	7.1
75				-		-	6.7	8	75				-		-	6.8		
	底層	15.2	11.4	8.4	7.6	12.4	11.0			底層	29.3	10.9	8.7	7.8	17.8	14.9		
	底層水深	7.0m	27.0m	44.0m	74.0m	8.0m				底層水深	5.0m	24.0m	43.0m	74.5m	14.0m			
6 月 13 日	0.5m	23.2	23.5	22.8	22.5	22.2	22.8	20.3	9 月 17 日	0.5m	25.3	25.4	25.1	25.1	25.2	25.2	24.6	
	2	23.0	23.1	22.7	21.9	22.0	22.5	19.9		2	25.3	25.5	25.1	25.1	25.3	25.3	24.4	
	5	22.7	21.4	22.1	21.3	21.8	21.9	18.7		5	25.3	25.5	25.1	25.1	25.3	25.3	24.3	
	10		20.7	19.3	18.0		19.3	16.6		10		25.4	25.1	25.1	24.9	25.1	24.4	
	15		16.7	15.3	13.4		15.1	13.5		15		19.4	17.0	16.8		17.7	18.7	
	20		14.4	13.2	11.6		13.1	11.1		20		12.3	12.2	12.4		12.3	13.6	
	25			11.6	10.6		11.1	9.6		25			10.8	10.9		10.9	10.8	
	30			10.7	9.9		10.3	8.8		9	30			9.9	10.0		10.0	9.3
	35			9.7	9.2		9.5	8.0		9	35			9.2	9.5		9.4	8.6
	40			8.9	8.7		8.8	7.8		9	40			8.9	9.1		9.0	8.1
	45				8.5		8.5	7.5		9	45				8.8		8.8	7.8
	50				8.2		8.2	7.4		9	50				8.6		8.6	7.6
	55				8.1		8.1	7.1		9	55				8.4		8.4	7.0
	60				8.0		8.0	7.1		9	60				8.3		8.3	7.2
	65				7.9		7.9	6.9		9	65				8.1		8.1	7.0
	70				7.7		7.7	6.9		9	70				8.0		8.0	7.1
75				-		-	6.8	9	75				7.9		7.9	6.9		
	底層	22.2	12.6	8.6	7.7	20.6	14.3			底層	25.3	10.9	8.9	7.9	24.5			
	底層水深	6.0m	25.0m	45.0m	72.0m	8.0m				底層水深	5.0m	25.0m	43.0m	77.0m	12.0m			

表2-2 湖水温(°C)

		地点								地点								
月日	水深(m)	I	II	III	IV	V	平均值	平年值	月日	水深	I	II	III	IV	V	平均值	平年值	
10月10日	0.5m	21.8	22.1	22.1	22.0	21.9	22.0	20.0	平成14年1月14日	0.5m	7.7	8.2	8.4	8.5	8.4	8.2	7.8	
	2	21.8	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	20.5		2	7.7	8.2	8.4	8.5	8.4	8.2	7.4	
	5	21.8	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	19.8		5	7.6	8.2	8.4	8.5	8.4	8.2	7.8	
	10		22.0	22.0	21.9	21.9	22.0	19.7		10		8.2	8.4	8.4		8.3	8.0	
	15		22.0	22.0	21.9		22.0	19.4		15	15		8.1	8.4	8.4		8.3	7.9
	20		21.9	14.1	14.1		16.7	15.9		20	20		8.1	8.4	8.4		8.3	7.9
	25			11.2	11.1		11.2	11.7		1	25			8.4	8.4		8.4	7.9
	30			9.8	10.0		9.9	9.8		1月	30			8.4	8.4		8.4	8.4
	35			9.2	9.3		9.3	8.6		14日	35			8.4	8.4		8.4	7.9
	40			8.9	8.9		8.9	8.1		40	40			8.4	8.4		8.4	8.0
	45				8.7		8.7	7.8		45	45				8.4		8.4	7.7
	50				8.5		8.5	7.7		50	50				8.4		8.4	8.0
	55				8.3		8.3	7.3		55	55				8.4		8.4	7.9
	60				8.1		8.1	7.3		60	60				8.4		8.4	7.9
	65				8.0		8.0	7.1		65	65				8.2		8.2	7.7
	70				7.9		7.9	7.1		70	70				8.0		8.0	7.5
	75				-		-	6.9		75	75				7.8		7.8	7.3
	底層	21.8	18.2	8.8	7.8	21.9	15.7		底層	7.7	8.1	8.4	7.7	8.4	8.1			
	底層水深	5.0m	22.0m	43.0m	74.0m	12.0m			底層水深	6.0m	23.0m	44.0m	77.0m	6.0m				
11月14日	0.5m	14.0	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	15.1	2月18日	0.5m	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	6.7	
	2	14.0	14.7	14.7	14.7	14.6	14.5	15.0		2	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	6.4	
	5	13.7	14.7	14.7	14.7	14.5	14.5	15.1		5	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	6.6	
	10		14.7	14.7	14.6		14.7	15.2		10		7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	6.7	
	15		14.7	14.6	14.6		14.6	15.1		15	15		7.1	7.1	7.2		7.1	6.7
	20		14.7	14.6	14.6		14.6	14.8		20	20		7.1	7.1	7.2		7.1	6.6
	25			14.6	11.7		13.2	12.8		2	25		7.1	7.1	7.2		7.1	6.7
	30			14.2	10.0		12.1	10.4		18日	30			7.1	7.2		7.2	6.7
	35			10.9	9.1		10.0	8.9		35	35			7.1	7.2		7.2	6.7
	40			9.4	8.8		9.1	8.4		40	40			7.1	7.2		7.2	6.7
	45				8.5		8.5	8.1		45	45				7.2		7.2	6.8
	50				8.3		8.3	7.7		50	50				7.2		7.2	6.8
	55				8.2		8.2	7.4		55	55				7.2		7.2	6.8
	60				8.1		8.1	7.4		60	60				7.2		7.2	6.8
	65				7.9		7.9	7.1		65	65				7.2		7.2	6.7
	70				7.8		7.8	7.1		70	70				7.2		7.2	6.7
	75				-		-	6.9		75	75				7.2		7.2	6.7
	底層	13.7	14.7	9.0	7.8	14.5	11.9		底層	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1			
	底層水深	5.0m	23.0m	44.0m	74.0m	8.0m			底層水深	6.0m	25.0m	44.0m	76.0m	11.0m				
12月18日	0.5m	9.3	10.1	10.1	10.2	10.5	10.0	10.9	3月13日	0.5m	6.2	6.8	6.8	7.0	7.2	6.8	6.9	
	2	9.4	10.1	10.1	10.3	10.5	10.1	10.4		2	6.2	6.8	6.8	7.0	7.2	6.8	6.6	
	5	9.4	10.1	10.1	10.3	10.5	10.1	10.6		5	6.1	6.8	6.8	6.9	7.0	6.7	6.7	
	10		10.1	10.1	10.3		10.2	11.0		10		6.7	6.8	6.8		6.8	6.6	
	15		10.1	10.0	10.2		10.1	11.0		15	15		6.7	6.8	6.8		6.8	6.5
	20		10.1	10.0	10.2		10.1	10.9		20	20		6.7	6.8	6.8		6.8	6.5
	25			10.0	10.1		10.1	10.9		3	25		6.7	6.8	6.8		6.8	6.2
	30			10.0	10.0		10.0	10.7		月	30			6.8	6.8		6.8	6.5
	35			10.0	9.7		9.9	10.0		13日	35			6.8	6.8		6.8	6.3
	40			10.0	9.1		9.6	9.4		40	40			6.8	6.8		6.8	6.5
	45				8.6		8.6	8.5		45	45			6.8	6.8		6.8	6.4
	50				8.3		8.3	8.0		50	50				6.8		6.8	6.5
	55				8.2		8.2	7.6		55	55				6.8		6.8	6.4
	60				8.1		8.1	7.0		60	60				6.8		6.8	6.5
	65				7.9		7.9	7.2		65	65				6.8		6.8	6.4
	70				7.8		7.8	7.2		70	70				6.8		6.8	6.5
	75				-		-	7.0		75	75				6.8		6.8	6.4
	底層	9.4	10.1	9.5	7.7	10.5	9.4		底層	6.1	6.7	6.8	6.8	6.9				
	底層水深	5.0m	23.0m	43.0m	74.0m	10.0m			底層水深	6.0m	27.0m	45.0m	77.0m	7.0m				