

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)
平成15年 4月14日	I	9:18-9:24	曇	10	-	0.0	11.0	2.5G3/2	3.0	1	0	6.5
	II	9:32-9:45	曇	10	SSE	0.5	12.1	7.5G3/2	5.3	1	0	23.7
	III	9:53-10:09	曇	10	SSE	0.5	12.1	10G2/2	6.9	1	0	47.2
	IV	10:24-10:46	曇	10	SWW	5.0	11.4	10G2/2	6.9	2	0	81.8
	V	10:56-11:06	曇	10	WSW	3.0	11.5	10G2/2	6.0	2	0	8.9
5月14日	I	9:08-9:14	曇	10	ESE	1.0	19.6	10G3/2	5.3	1	0	6.2
	II	9:21-9:30	曇	10	ESE	2.0	18.7	10G2/2	5.5	2	0	25.0
	III	9:38-9:55	曇	10	ENE	1.0	18.4	2.5G3/2	3.4	1	1	46.8
	IV	10:05-10:30	曇	10	ENE	10.0	17.8	10G2/2	6.0	3	1	80.8
	V	10:38-10:47	曇	10	E	5.0	17.4	2.5G3/2	3.0	2	1	12.0
6月16日	I	9:18-9:30	雨	10	-	-	21.5	7.5BG3/2	5.5	1	-	6.0
	II	9:28-9:48	雨	10	-	-	20.1	2.5BG2/2	9.6	1	-	25.3
	III	9:55-10:10	雨	10	-	-	21.0	2.5BG2/2	9.0	1	-	46.6
	IV	10:25-10:53	雨	10	-	-	20.8	7.5BG2/2	10.0	1	-	80.4
	V	11:05-11:20	雨	10	-	-	20.8	10G3/2	5.5	1	-	5.7
7月18日	I	9:14-9:22	曇	10	NEE	5.0	24.6	5G3/2	3.8	1	-	6.2
	II	9:30-9:38	曇	10	NEE	8.0	24.7	7.5G3/2	5.1	2	-	24.1
	III	9:47-10:03	曇	10	NEE	5.0	24.4	2.5G3/2	4.6	3	1	46.3
	IV	10:15-10:43	曇	10	NEE	8.0	23.7	10G3/2	4.5	3	1	80.2
	V	10:52-11:02	曇	10	NEE	5.0	23.6	5G3/2	3.5	2	1	11.6
8月18日	I	9:05-9:12	曇	10	SWS	0.5	26.4	5G3/2	4.7	1	-	7.0
	II	9:21-9:33	曇	10	-	-	25.3	7.5G3/2	5.7	1	-	26.0
	III	9:38-10:05	曇	10	SWS	0.5	26.2	2.5BG2/2	5.2	1	1	46.0
	IV	10:15-10:47	曇	10	SWS	0.5	26.6	2.5BG2/2	5.2	1	1	78.0
	V	11:01-11:15	曇	10	SES	1.0	26.3	5G3/2	4.0	1	1	7.0
9月18日	I	9:10-9:30	快晴	0	SW	0.5	27.3	5G3/2	4.4	0	-	6.0
	II	9:45-9:55	快晴	0	SWW	0.5	27.7	10G3/2	5.6	0	-	24.2
	III	10:00-10:17	快晴	0	SWW	0.5	27.9	10G3/2	6.4	0	-	46.1
	IV	10:27-10:58	快晴	0	-	-	28.3	10G2/2	5.8	0	-	79.1
	V	11:08-11:25	快晴	0	SWW	1.0	28.2	10G2/2	B	1	-	6.7
10月20日	I	9:12-9:19	快晴	0	NW	0.5	16.2	5G3/2	4.7	1	0	5.8
	II	9:28-9:38	快晴	0	NNW	1.0	17.4	7.5G3/2	7.0	0-1	0	24.6
	III	9:43-10:00	快晴	0	微風	<0.5	17.8	10G2/2	7.2	0	0	46.7
	IV	10:10-10:34	快晴	0	微風	<0.5	19.3	10G2/2	7.6	0	0	79.3
	V	10:45-11:00	快晴	0	微風	<0.5	18.8	10G3/2	5.8	0	0	7.0
11月14日	I	9:00-9:13	快晴	1	WNN	0.5	13.8	10G3/2	3.6	1	1	6.0
	II	9:23-9:34	快晴	1	NNW	1.7	14.6	10G2/2	8.5	1	1	23.5
	III	9:42-9:59	快晴	1	N	0.8	15.4	10BG2/2	9.0	1	1	46.1
	IV	10:13-10:39	快晴	1	-	-	15.4	10G2/2	8.7	1	1	79.5
	V	10:51-11:00	快晴	1	EEN	1.2	16.2	2.5BG3/4	6.0	1	0	5.8
12月15日	I	9:23-9:28	快晴	0	SWS	1.0	7.5	7.5G3/2	6.0	1	0	6.1
	II	9:35-9:50	快晴	0	SWS	2.0	8.0	10G2/2	6.1	2	0	24.5
	III	9:56-10:15	晴	1	SSW	5.0	9.0	10G2/2	8.9	3	0	46.0
	IV	10:23-10:45	晴	1	SWS	5.0	9.0	10G2/2	9.0	2	0	80.0
	V	10:55-11:00	晴	1	SWS	2.0	9.4	10G2/2	7.7	1	0	10.0
平成16年 1月19日	I	9:05-9:10	曇	10	SSE	3.0	4.4	10G2/2	B	1	0	6.2
	II	9:18-9:28	曇	10	SSE	3.0	5.6	10G2/2	8.0	1	0	24.1
	III	9:34-9:49	曇	10	SSW	5.0	6.4	10G2/2	8.9	2	0	47.1
	IV	10:00-10:28	曇	10	SSW	3.0	8.7	2.5BG2/2	8.9	2	0	78.0
	V	10:36-10:45	曇	10	SW	0.5	7.3	2.5BG2/2	8.6	1	0	14.0
2月17日	I	9:07-9:12	曇	10	SSE	1.0	1.9	5G3/2	4.9	1	-	6.0
	II	9:18-9:27	曇	10	SSE	1.0	2.4	2.5BG2/2	6.5	1	-	23.0
	III	9:33-9:51	曇	10	SSE	0.5	3.6	2.5BG2/2	6.5	1	-	44.0
	IV	10:05-10:25	曇	10	SSE	0.5	4.0	10G2/2	7.4	1	-	76.0
	V	10:35-10:45	曇	10	SSE	0.5	3.5	10G2/2	6.5	1	-	7.0
3月15日	I	9:08-9:18	快晴	0	N	0.3	10.6	2.5G3/2	3.5	0	0	6.0
	II	9:25-9:35	快晴	0	N	0.7	10.5	10G3/2	5.9	0	0	22.7
	III	9:43-10:00	快晴	0	N	0.6	10.7	10G2/2	9.1	0	0	48.7
	IV	10:12-10:38	晴	2	N	0.6	10.8	10G2/2	8.7	0	0	80.6
	V	10:46-10:58	晴	2	NW	0.4	11.0	7.5G3/2	6.5	0	0	5.0

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 15年 4月 14日	0.5	10.4	9.1	9.1	10.0	8.4	9.4	10.0	7月 18日	0.5	23.0	22.8	22.9	22.7	22.0	22.7	24.7
	2	10.0	8.9	9.0	8.5	8.4	9.0	8.8		2	22.7	22.8	22.9	22.3	22.0	22.5	24.1
	5	9.9	8.8	8.9	8.3	8.3	8.8	8.8		5	22.3	22.1	22.9	21.4	21.9	22.1	23.6
	7		8.7	8.9	8.1		8.6	-		7		21.9	22.0	21.0	21.9	21.7	-
	10		8.6	8.8	8.1		8.5	8.3		10		21.6	20.9	19.3		20.6	20.2
	12		8.5	8.8	8.0		8.4	-		12		18.8	17.9	16.8		17.8	-
	15		8.4	8.4	8.0		8.3	7.8		15		15.5	15.1	14.5		15.0	15.7
	17		8.2	8.1	7.9		8.1	-		17		14.4	13.4	13.7		13.8	-
	20		8.1	8.1	7.8		8.0	7.8		20		12.6	11.7	12.0		12.1	12.5
	22		8.1	8.0	7.8		8.0	-		22		11.2	10.9	11.2		11.1	-
	25			8.0	7.8		7.9	7.5		25			10.0	10.0		10.0	10.5
	30			7.9	7.8		7.9	7.5		30			9.2	8.9		9.1	9.4
	35			7.9	7.7		7.8	7.2		35			8.4	8.4		8.4	8.6
	40			7.7	7.5		7.6	7.2		40			7.9	8.0		8.0	8.2
	45			7.7	7.3		7.5	6.9		45				7.8		7.8	7.9
	50				7.2		7.2	7.1		50				7.8		7.8	7.6
	55				7.1		7.1	6.8		55				7.6		7.6	7.3
	60				7.1		7.1	6.8		60				7.5		7.5	7.3
	65				7.0		7.0	6.7		65				7.4		7.4	7.0
	70				6.9		6.9	6.7		70				7.3		7.3	6.9
75				6.9		6.9	6.6	75				7.3		7.3	6.9		
	底層	9.5	8.1	7.7	6.9	8.2			底層	22.0	10.1	7.9	7.3	21.5			
	底層水深	6.0m	23.0m	45.0m	78.0m	6.0m			底層水深	6.0m	23.0m	44.0m	78.0m	8.0m			
5月 14日	0.5	13.9	13.6	14.4	13.2	13.7	13.8	14.6	8月 18日	0.5	25.0	25.5	24.8	24.8	24.5	24.9	27.5
	2	13.8	13.4	14.3	13.1	13.7	13.7	14.2		2	24.9	24.9	24.6	24.7	24.6	24.7	27.2
	5	13.0	13.1	13.4	12.5	13.7	13.1	13.1		5	24.9	24.8	24.5	24.6	24.5	24.7	26.8
	7		13.0	12.4	12.0	13.5	12.7	-		7		24.6	24.5	24.5		24.5	-
	10		12.6	12.2	11.1	11.7	11.9	12.0		10		23.4	21.9	22.6		22.6	23.2
	12		12.0	11.9	10.2		11.4	-		12		21.6	20.6	21.4		21.2	-
	15		11.1	10.9	9.7		10.6	10.8		15		18.4	16.0	19.9		18.1	16.6
	17		10.8	9.9	9.3		10.0	-		17		15.2	14.4	16.4		15.3	-
	20		9.2	9.3	9.0		9.2	9.9		20		11.8	12.8	13.5		12.7	12.8
	22		8.7	9.0	8.7		8.8	-		22		10.7	11.0	13.0		11.6	-
	25			8.6	8.4		8.5	8.7		25		10.4	9.9	11.7		10.7	10.4
	30			8.1	8.1		8.1	8.3		30			9.2	10.1		9.7	9.4
	35			7.6	7.9		7.8	7.8		35			8.6	8.9		8.8	8.4
	40			7.6	7.8		7.7	7.7		40			8.4	8.4		8.4	8.2
	45				7.7		7.7	7.3		45			8.0	8.1		8.1	7.7
	50				7.6		7.6	7.3		50				7.9		7.9	7.7
	55				7.5		7.5	7.0		55				7.8		7.8	7.2
	60				7.5		7.5	7.1		60				7.6		7.6	7.3
	65				7.3		7.3	6.9		65				7.5		7.5	7.0
	70				7.2		7.2	6.8		70				7.4		7.4	7.1
75				7.1		7.1	6.7	75				7.3		7.3	6.8		
	底層	12.7	8.6	7.6	7.0	11.7			底層	24.7	10.1	8.0	7.3	24.3			
	底層水深	6.0m	25.0m	45.0m	78.0m	11.0m			底層水深	7.0m	26.0m	46.0m	78.0m	7.0m			
6月 16日	0.5	20.3	19.8	19.7	20.0	20.2	20.0	20.3	9月 18日	0.5	27.1	27.0	26.9	26.7	27.3	27.0	24.6
	2	20.2	19.8	19.4	20.0	20.0	19.9	19.9		2	27.0	26.9	26.6	26.8	27.1	26.9	24.4
	5	19.1	19.1	19.0	19.8	19.3	19.3	18.7		5	26.8	26.7	26.5	26.9	26.7	26.7	24.3
	7		18.1	18.3	19.1		18.5	-		7		26.4	26.2	26.8		26.5	-
	10		16.6	16.7	17.5		16.9	16.6		10		26.3	25.2	24.6		25.4	24.4
	12		15.7	15.6	15.6		15.6	-		12		25.4	23.2	19.9		22.8	-
	15		14.2	13.8	14.1		14.0	13.5		15		20.6	18.2	17.5		18.8	18.7
	17		13.1	13.1	12.7		13.0	-		17		18.0	15.8	16.0		16.6	-
	20		12.1	11.2	11.5		11.6	11.1		20		14.1	13.1	13.7		13.6	13.6
	22		11.5	10.4	10.7		10.9	-		22		12.5	11.9	12.5		12.3	-
	25			9.6	10.3		10.0	9.6		25			10.5	10.9		10.7	10.8
	30			9.0	9.1		9.1	8.8		30			9.0	9.7		9.4	9.3
	35			8.3	8.5		8.4	8.0		35			8.4	8.9		8.7	8.6
	40			8.0	8.1		8.1	7.8		40			8.2	8.4		8.3	8.1
	45				7.8		7.8	7.5		45				8.0		8.0	7.8
	50				7.7		7.7	7.4		50				7.8		7.8	7.6
	55				7.6		7.6	7.1		55				7.7		7.7	7.0
	60				7.5		7.5	7.1		60				7.6		7.6	7.2
	65				7.4		7.4	6.9		65				7.6		7.6	7.0
	70				7.3		7.3	6.9		70				7.4		7.4	7.1
75				7.2		7.2	6.8	75				7.3		7.3	6.9		
	底層	17.8	10.6	7.8	7.2	18.8			底層	26.6	11.6	8.0	7.3	26.7			
	底層水深	6.0m	24.0m	45.0m	78.0m	7.0m			底層水深	6.0m	24.0m	45.0m	76.0m	5.0m			

表2-2 湖水温(°C)

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		
10月20日	0.5	18.8	18.9	19.1	18.9	19.1	19.0	20.0	1月19日	0.5	7.8	8.5	8.6	8.5	8.6	8.4	7.8
	2	18.7	18.9	19.1	18.9	18.8	18.9	20.5		2	7.8	8.5	8.6	8.6	8.6	8.4	7.4
	5	18.7	18.9	19.0	18.9	18.7	18.8	19.8		5	7.8	8.5	8.6	8.6	8.6	8.4	7.8
	7		18.9	18.9	18.8	18.7	18.8	-		7		8.4	8.6	8.6	8.6	8.6	-
	10		18.8	18.9	18.8		18.8	19.7		10		8.4	8.6	8.5		8.5	8.0
	12		18.8	18.9	18.8		18.8	-		12		8.2	8.6	8.5		8.4	-
	15		18.8	18.9	18.8		18.8	19.4		15		8.1	8.6	8.5		8.4	7.9
	17		18.8	18.9	18.8		18.8	-		17		8.0	8.6	8.5		8.4	-
	20		18.6	18.6	17.9		18.4	15.9		20		7.8	8.6	8.5		8.3	7.9
	22		15.4	15.6	14.1		15.0	-		22		7.8	8.6	8.5		8.3	-
	25				12.7	11.1	11.9	11.7		25			8.6	8.5		8.6	7.9
	30				10.4	9.5	10.0	9.8		30			8.6	8.4		8.5	8.4
	35				9.0	8.6	8.8	8.6		35			8.4	8.4		8.4	7.9
	40				8.5	8.2	8.4	8.1		40			8.2	8.4		8.3	8.0
	45					7.9	7.9	7.8		45				8.4		8.4	7.7
	50					7.8	7.8	7.7		50				8.4		8.4	8.0
	55					7.7	7.7	7.3		55				8.4		8.4	7.9
60					7.6	7.6	7.3	60				8.4		8.4	7.9		
65					7.5	7.5	7.1	65				8.3		8.3	7.7		
70					7.4	7.4	7.1	70				7.8		7.8	7.5		
75					7.3	7.3	6.9	75				7.6		7.6	7.3		
底層		18.6	13.2	8.1	7.4	18.7		底層		7.8	7.8	7.9	7.6	8.6			
底層水深		6.0m	24.0m	45.0m	76.0m	9.0m		底層水深		6.0m	23.0m	45.0m	76.0m	8.0m			
11月14日	0.5	15.6	16.5	16.8	16.6	16.5	16.4	15.1	2月17日	0.5	6.6	7.1	7.2	7.4	7.4	7.1	6.7
	2	15.6	16.5	16.8	16.6	16.5	16.4	15.0		2	6.6	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	6.4
	5	15.4	16.5	16.8	16.5	16.5	16.3	15.1		5	6.5	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	6.6
	7		16.5	16.8	16.5		16.6	-		7		7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	-
	10		16.4	16.7	16.2		16.4	15.2		10		7.2	7.3	7.5		7.3	6.7
	12		16.4	16.7	16.4		16.5	-		12		7.2	7.3	7.5		7.3	-
	15		16.4	16.7	16.4		16.5	15.1		15		7.2	7.3	7.5		7.3	6.7
	17		16.4	16.7	16.4		16.5	-		17		7.2	7.3	7.5		7.3	-
	20		16.3	16.4	16.4		16.4	14.8		20		7.2	7.3	7.5		7.3	6.6
	22		15.5	13.7	15.3		14.8	-		22			7.3	7.5		7.4	-
	25				10.7	11.5	11.1	12.8		25			7.3	7.5		7.4	6.7
	30				9.2	9.7	9.5	10.4		30			7.2	7.5		7.4	6.7
	35				8.5	9.0	8.8	8.9		35			7.2	7.5		7.4	6.7
	40				8.1	8.3	8.2	8.4		40			7.2	7.5		7.4	6.7
	45					8.0	8.0	8.1		45				7.5		7.5	6.8
	50					7.8	7.8	7.7		50				7.5		7.5	6.8
	55					7.7	7.7	7.4		55				7.5		7.5	6.8
60					7.5	7.5	7.4	60				7.5		7.5	6.8		
65					7.4	7.4	7.1	65				7.4		7.4	6.7		
70					7.3	7.3	7.1	70				7.4		7.4	6.7		
75					7.2	7.2	6.9	75				7.4		7.4	6.7		
底層		15.3	13.7	7.9	7.3	16.4		底層		6.4	7.2	7.2	7.4	7.4			
底層水深		6.0m	23.0m	43.0m	76.0m	6.0m		底層水深		6.0m	23.0m	44.0m	76.0m	7.0m			
12月15日	0.5	11.6	11.8	12.4	12.4	12.3	12.1	10.9	3月15日	0.5	8.5	7.9	7.8	7.9	8.3	8.1	6.9
	2	11.6	11.8	12.4	12.4	12.3	12.1	10.4		2	8.4	7.8	7.7	7.9	8.2	8.0	6.6
	5	11.5	12.0	12.4	12.4	12.3	12.1	10.6		5	7.9	7.7	7.6	7.8		7.8	6.7
	7		11.9	12.4	12.4	12.3	12.3	-		7		7.7	7.6	7.8		7.7	-
	10		11.9	12.4	12.4		12.2	11.0		10		7.4	7.5	7.5		7.5	6.6
	12		11.8	12.4	12.4		12.2	-		12		7.4	7.5	7.4		7.4	-
	15		11.8	12.4	12.3		12.2	11.0		15		7.4	7.5	7.4		7.4	6.5
	17		11.8	12.4	12.3		12.2	-		17		7.4	7.5	7.4		7.4	-
	20		11.8	12.4	12.3		12.2	10.9		20		7.4	7.5	7.4		7.4	6.5
	22		11.8	12.4	12.3		12.2	-		22			7.5	7.4		7.5	-
	25				12.4	12.3	12.4	10.9		25			7.5	7.4		7.5	6.2
	30				12.3	11.6	12.0	10.7		30			7.5	7.4		7.5	6.5
	35				12.0	9.7	10.9	10.0		35			7.5	7.4		7.5	6.3
	40				9.5	8.8	9.2	9.4		40			7.4	7.4		7.4	6.5
	45				8.4	8.5	8.5	8.5		45				7.4		7.4	6.4
	50					8.2	8.2	8.0		50				7.3		7.3	6.5
	55					8.0	8.0	7.6		55				7.3		7.3	6.4
60					7.8	7.8	7.0	60				7.3		7.3	6.5		
65					7.6	7.6	7.2	65				7.2		7.2	6.4		
70					7.6	7.6	7.2	70				7.2		7.2	6.5		
75					7.6	7.6	7.0	75				7.2		7.2	6.4		
底層		11.5	11.8	8.4	7.6	12.3		底層		7.7	7.4	7.4	7.2	8.1			
底層水深		6.0m	24.5m	45.0m	77.0m	7.0m		底層水深		6.0m	21.0m	45.0m	75.0m	4.0m			