

表1 伊庭内湖

		月日	6月21日	7月24日	8月29日	9月27日	10月23日	11月1日	11月27日	12月19日	1月29日	2月27日	3月28日
現場	時刻		14:03	11:32	15:52	11:19	10:03	10:26	10:08	9:58	10:02	10:17	10:20
	天候		曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴
	雲量		9	2	3	7	7	9	8	9	8	9	2
	気温		20.5	29.8	31.2	26.7	19.0	-	-	7.5	4.2	7.8	12.8
	水温		20.8	32.2	27.2	22.3	17.3	15.6	11.2	6.7	6.9	11.1	11.8
	PH	水質検査	6.93	8.23	8.62	9.47	6.65	6.87	6.91	7.24	6.79	7.25	7.04
	EC	$\mu\text{S}/\text{cm}$	116	-	-	158	155	159	165	200	156	163	151
	DO		10.4	11.17	9.91	9.74	6.75	9.8	8.2	11.44	8.32	10.63	8.57
Total	SS	mg/l	6.00	4.8	-	10.8	144.0	1.2	3.8	4.2	9.8	2.8	11.0
	IL	mg/l	1.00	1.6	-	2.8	30.2	0.8	0.8	1.4	2.4	0.8	3.2
	IL	%	16.67	33.33	-	25.93	20.97	66.67	21.05	33.33	24.49	28.57	29.09
<20 $\mu\text{m}$	SS	mg/l	-	3.0	-	1.8	39.2	-	3.0	2.6	8.8	2.6	8.8
	IL	mg/l	-	1.2	-	0.2	8.0	-	1.6	0.6	1.8	0.6	3.2
	IL	%	-	40	-	11.11	20.41	-	53.33	23.08	20.45	23.08	36.36
<20 $\mu\text{m}$ -SS/Total-SS		%	-	62.5%	-	16.7%	27.2%	-	78.9%	61.9%	89.8%	92.9%	80.0%
NH4-N		mg/l	0.19	0.06	0.034	0.04	0.07	0.03	0.03	0.07	0.13	0.06	0.06
NO2-N		mg/l	0.021	0.017	0.020	0.017	0.019	0.008	0.009	0.019	0.022	0.012	0.016
NO3-N		mg/l	0.74	0.26	0.47	0.77	0.96	1.05	0.98	1.08	1.99	1.13	0.95
DIN		mg/l	0.95	0.34	0.522	0.83	1.05	1.09	1.01	1.17	2.14	1.20	1.02
Org-N		mg/l	0.28	0.52	0.46	0.35	1.13	0.18	0.07	0.24	0.06	0.06	0.44
T-N		mg/l	1.23	0.86	0.98	1.18	2.18	1.27	1.08	1.41	2.20	1.26	1.46
PO4-P		mg/l	0.108	0.043	0.005	0.035	0.020	0.054	0.027	0.024	0.036	0.026	0.025
T-P		mg/l	0.202	0.118	0.032	0.077	0.205	0.094	0.052	0.054	0.078	0.044	0.093
COD		mg/l	5.41	5.17	4.11	3.34	8.58	1.62	0.86	2.49	2.90	1.78	3.44
Total	クロロフィルa	$\mu\text{g}/\text{l}$	6.18	6.33	16.67	7.50	28.80	5.11	2.86	3.28	2.20	2.20	11.99
<20 $\mu\text{m}$	クロロフィルa	$\mu\text{g}/\text{l}$	-	3.56	11.56	5.76	17.30	5.11	2.67	1.93	1.55	1.04	9.79
<20 $\mu\text{m}$ -Chl-a/Total-Chl-a		%	-	56.2%	69.3%	76.8%	60.1%	100.0%	93.4%	58.8%	70.5%	47.3%	81.7%

表2 大淵湖

		月日	6月21日	7月24日	8月29日	9月27日	10月23日	11月27日	12月19日	1月29日	2月27日	3月28日
現場	時刻		14:48	11:49	16:09	10:54	9:41	9:45	9:40	9:48	9:57	10:06
	天候		曇	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴
	雲量		9	2	3	7	7	8	10	8	9	2
	気温		22	30	26.9	27.3	18.8		6.7	3.8	7.8	7.4
	水温		22.2	31.4	26.5	22.4	17.3	9	5.9	4.3	9.4	11.4
	PH	水質テック-	6.94	6.81	7.12	7.73	6.91	6.71	7.18	6.47	7.13	7.02
	EC	μs/cm	151	-	-	206	230	204	218	195	218	194
	DO		10.4	6.02	8	8.13	7.29	9.5	10.75	11.17	9.18	8.91
Total	SS	mg/l	5.00	4.6	-	2.0	14.6	5.4	1.8	4.2	2.0	5.0
	IL	mg/l	1.00	1.6	-	-	7.2	2.6	1.2	1.6	0.6	3.4
	IL	%	20.00	34.78	-	-	49.32	48.15	66.67	38.10	30.00	68.00
<20 μm	SS	mg/l	-	3.6	-	0.6	13.4	2.8	1.2	1.6	-	3.8
	IL	mg/l	-	1.6	-	0.4	6.0	2.0	0.6	1.0	-	2.4
	IL	%	-	44.44	-	66.67	44.78	71.43	50.00	62.50	-	63.16
<20 μm-SS/Total-SS		%	-	78.3%	-	30.0%	91.8%	51.9%	66.7%	38.1%	-	76.0%
NH4-N		mg/l	0.16	0.10	0.04	0.04	0.01	0.03	0.07	0.04	0.04	0.02
NO2-N		mg/l	0.009	0.007	0.002	0.007	0.003	0.008	0.010	0.007	0.005	0.003
NO3-N		mg/l	0.18	0.10	0.04	0.29	0.03	0.10	0.49	0.47	0.26	0.10
DIN		mg/l	0.35	0.20	0.09	0.33	0.05	0.13	0.56	0.52	0.30	0.12
Org-N		mg/l	0.40	0.41	0.45	-	0.67	0.41	0.25	0.18	0.21	0.39
T-N		mg/l	0.75	0.61	0.54	0.33	0.72	0.54	0.81	0.70	0.51	0.51
PO4-P		mg/l	0.029	0.052	0.003	0.012	0.018	0.009	0.014	0.014	0.004	0.012
T-P		mg/l	0.149	0.049	0.027	0.046	0.099	0.065	0.038	0.040	0.044	0.055
COD		mg/l	6.10	5.52	5.65	4.99	7.07	3.39	2.57	3.02	2.65	3.23
Total	クロロフィルa	μg/l	13.81	13.57	14.04	13.73	58.63	20.70	4.87	5.80	9.13	14.43
<20 μm	クロロフィルa	μg/l	-	11.18	8.90	9.13	57.79	9.55	3.52	4.95	9.13	11.10
<20 μm-Chl-a/Total-Chl-a		%	-	82.4%	63.4%	66.5%	98.6%	46.1%	72.3%	85.3%	100.0%	76.9%

表3 木浜内湖

		月日	6月21日	7月24日	8月29日	9月27日	10月23日	11月27日	12月19日	1月29日	2月27日	3月28日
現場測定	時刻		10:41	13:40	9:57	13:21	11:51	11:03	11:10	10:53	11:34	1:10
	天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴
	雲量		10	3	3	7	6	6	7	9	10	2
	気温		19.5	32.4	27.4	28.5	19		9.5	5.8	12.6	13.9
	水温		23.3	32.9	28.2	25.3	20	11.3	6.4	4.9	11.1	13.4
	pH		6.22	8.32	6.89	7.68	7.25	7.25	7.70	7.29	7.36	7.24
	EC	μS/cm	141			176	181	176	156	139	159	159
	DO		9.5	11.02	6.35	9.11	7.68	9.6	11.75	10.06	8.97	9.25
Total	SS	mg/l	7.00	14.0	-	6.8	9.8	11.8	9.0	4.8	5.0	11.2
	IL	mg/l	1.80	7.8	-	3.8	3.0	2.6	4.0	1.8	0.8	3.8
	IL	%	25.71	55.71	-	55.88	30.61	22.03	44.44	37.50	16.00	33.93
<20 μm	SS	mg/l	-	7.2	-	3.2	8.2	7.6	5.8	3.2	5.2	9.4
	IL	mg/l	-	3.0	-	-	2.0	2.6	1.6	1.4	0.8	2.8
	IL	%	-	41.67	-	-	24.39	34.21	27.59	43.75	15.38	29.79
<20 μm-SS/Total-SS		%	-	51.4%	-	47.1%	83.7%	64.4%	64.4%	64.4%	64.4%	83.9%
NH4-N		mg/l	0.29	0.01	0.03	0.08	0.36	0.23	0.28	0.17	0.09	0.05
NO2-N		mg/l	0.030	<0.001	0.017	0.007	0.022	0.016	0.008	0.006	0.008	0.003
NO3-N		mg/l	0.45	0.01	0.20	0.09	0.41	0.20	0.22	0.35	0.36	0.09
DIN		mg/l	0.77	0.03	0.24	0.18	0.79	0.44	0.51	0.52	0.46	0.14
Org-N		mg/l	0.53	0.70	0.89	0.50	0.41	0.41	0.43	0.05	0.22	0.34
T-N		mg/l	1.30	0.73	1.13	0.68	1.20	0.85	0.94	0.57	0.68	0.48
P04-P		mg/l	0.046	0.008	0.005	0.012	0.017	0.009	0.009	0.015	0.004	0.012
T-P		mg/l	0.289	0.094	0.045	0.069	0.067	0.065	0.044	0.042	0.046	0.066
COD		mg/l	7.08	9.67	8.03	5.92	6.14	4.60	5.26	3.06	2.75	4.01
Total	クロロフィルa	μg/l	17.24	39.45	48.08	16.54	8.62	20.93	34.97	7.35	6.61	13.77
<20 μm	クロロフィルa	μg/l	-	6.69	18.78	7.07	7.54	10.02	8.90	5.38	6.61	10.45
<20 μm-Chl-a/Total-Chl-a		%	-	17.0%	39.1%	42.7%	87.5%	47.9%	25.5%	73.2%	100.0%	75.9%

表4 玉津小津

		月日	6月21日	7月24日	8月29日	9月27日	10月23日	11月27日	12月19日	1月29日	2月27日	3月28日
現場測定	時刻		11:20	13:53	10:12	13:40	12:02	11:12	11:20	11:07	11:43	11:56
	天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
	雲量		10	2	3	6	6	6	6	8	10	2
	気温		19.5	32.4	28.9	28.8	19.5	-	10.5	7.8	9	15.1
	水温		22.6	33.1	26.9	24.6	19.1	12.1	9.5	7.4	12.1	14.4
	pH		6.34	7.63	7.19	8.22	7.07	7.35	7.36	7.12	7.22	7.14
	EC	μs/cm	155			259	179	282	304	268	314	174
	DO		7.6	11.98	5.53	11.19	7.46	10.2	7.81	8.78	8.12	7.61
Total	SS	mg/l	130.60	13.6	-	7.2	9.4	3.6	3.0	7.4	4.6	19.2
	IL	mg/l	6.80	6.0	-	2.2	2.4	0.8	1.4	1.8	0.4	4.8
	IL	%	14.78	44.12	-	30.56	25.53	22.22	46.67	24.32	8.70	25.00
<20 μm	SS	mg/l	-	7.8	-	5.2	9.4	2.8	1.6	4.8	4.6	17.6
	IL	mg/l	-	3.0	-	1.0	1.8	1.8	0.4	1.0	0.8	4.8
	IL	%	-	38.46	-	19.23	19.15	64.29	25.00	20.83	17.39	27.27
<20 μm-SS/Total-SS		%	-	57.4%	-	72.2%	100.0%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	91.7%
NH4-N		mg/l	0.13	0.01	0.16	0.02	0.18	0.02	0.17	0.27	0.19	0.32
NO2-N		mg/l	0.014	0.040	0.062	0.066	0.038	0.015	0.038	0.057	0.043	0.036
NO3-N		mg/l	0.48	0.32	0.73	0.76	1.38	0.73	1.46	2.07	1.15	1.34
DIN		mg/l	0.62	0.37	0.95	0.84	1.59	0.77	1.68	2.40	1.38	1.69
Org-N		mg/l	0.74	0.94	0.49	0.28	0.45	0.12	0.12	0.08	0.22	0.41
T-N		mg/l	1.36	1.31	1.44	1.12	2.04	0.89	1.80	2.48	1.60	2.10
PO4-P		mg/l	0.057	0.008	0.027	0.040	0.222	0.035	0.024	0.033	0.033	0.039
T-P		mg/l	0.796	0.198	0.090	0.122	0.357	0.080	0.082	0.118	0.138	0.187
COD		mg/l	8.98	8.20	4.81	3.76	6.76	0.95	2.26	3.30	3.17	5.27
Total	クロロフィルa	μg/l	17.62	73.22	27.43	5.91	1.97	2.67	3.28	3.75	3.52	8.90
<20 μm	クロロフィルa	μg/l	-	52.35	21.56	3.71	1.74	1.55	1.74	1.59	3.29	6.65
<20 μm-Chl-a/Total-Chl-a		%	-	71.5%	78.6%	62.8%	88.3%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	74.7%

表5 平湖

		月日	6月21日	7月24日	8月29日	9月27日	10月23日	11月27日	12月19日	1月29日	2月27日	3月28日
現場測定	時刻		11:58	14:22	10:41	14:02	12:25	11:31	11:50	11:40	12:02	11:35
	天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	雲量		10	2	4	7	5	6	5	7	9	2
	気温		19.3	31.8	29.8	27.6	20.5		11.0	8.6	9.5	14.8
	水温		23.6	32.5	28.8	23.9	18.8	11.1	6.0	5	10.8	13.4
	pH		7.1	10.12	9.79	8.65	7.76	8.42	8.98	7.8	7.39	7.52
	EC	μs/cm	254	-	-	231	232	302	319	276	312	288
	DO		9.7	15.67	6.81	8.68	6.33	11.3	13.34	11.61	9.86	10.55
Total	SS	mg/l	12.20	7.2	-	15.8	14.6	29.0	18.0	20.8	13.6	9.2
	IL	mg/l	3.40	3.0	-	7.8	4.2	9.4	8.0	8.4	4.2	4.4
	IL	%	27.87	41.67	-	49.37	28.77	32.41	44.44	40.38	30.88	47.83
<20 μm	SS	mg/l	-	4.2	-	4.8	13.2	14.8	11.3	11.2	13.6	8.2
	IL	mg/l	-	1.0	-	1.4	2.8	5.6	4.7	3.8	4.0	4.0
	IL	%	-	23.81	-	29.17	21.21	37.84	41.18	33.93	29.41	48.78
<20 μm-SS/Total-SS		%	-	58.3%	-	30.4%	90.4%	51.0%	51.0%	51.0%	51.0%	89.1%
NH4-N		mg/l	0.06	0.03	0.03	0.01	0.14	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02
NO2-N		mg/l	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.012	0.017	0.010	0.010	0.001	<0.001
NO3-N		mg/l	0.06	0.02	0.03	<0.01	0.22	0.12	0.17	0.22	<0.01	0.05
DIN		mg/l	0.12	0.05	0.06	0.01	0.37	0.15	0.21	0.26	0.03	0.06
Org-N		mg/l	0.53	0.59	1.24	0.91	0.54	0.78	0.70	0.59	0.40	0.48
T-N		mg/l	0.65	0.64	1.30	0.92	0.91	0.93	0.91	0.85	0.43	0.54
PO4-P		mg/l	0.084	0.024	0.088	0.021	0.015	0.007	0.009	0.005	0.002	0.014
T-P		mg/l	0.284	0.080	0.114	0.120	0.054	0.104	0.070	0.103	0.070	0.071
COD		mg/l	8.67	7.79	13.80	9.62	6.34	6.91	7.42	7.43	5.24	4.68
Total	クロロフィルa	μg/l	12.41	9.40	39.84	80.16	19.30	101.30	69.98	55.81	15.98	20.95
<20 μm	クロロフィルa	μg/l	-	5.38	6.84	22.67	15.08	44.49	39.26	28.13	16.86	20.95
<20 μm-Chl-a/Total-Chl-a		%	-	57.2%	17.2%	28.3%	78.1%	43.9%	56.1%	50.4%	105.5%	100.0%

表6 柳平湖

		月日	6月21日	7月24日	8月29日	9月27日	10月23日	11月27日	12月19日	1月29日	2月27日	3月28日
現場測定	時刻		11:50	14:30	10:51	14:08	12:32	11:37	12:00	11:35	12:10	11:40
	天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
	雲量		10	2	4	7	5	6	5	7	10	2
	気温		19.3	31.8	-	27.6	21.0	-	11.0	8.6	10	14.8
	水温		23.5	34.4	28.3	24.2	19.8	11	6.1	5.5	10.7	13.6
	pH		6.78	9.47	9.34	8.32	7.59	7.28	9.26	7.37	7.49	7.56
	EC	μs/cm	243	-	-	258	244	347	324	270	327	351
	DO		8.9	10.54	10.91	10.31	9.90	10.2	13.95	10.53	8.11	10.06
Total	SS	mg/l	10.40	16.4	-	9.0	11.6	6.2	13.3	20.4	11.2	10.6
	IL	mg/l	3.40	6.4	-	4.0	3.4	1.6	6.3	7.0	4.4	4.2
	IL	%	32.69	39.02	-	44.44	29.31	25.81	47.50	34.31	39.29	39.62
<20 μm	SS	mg/l	-	6.0	-	5.8	11.4	4.4	7.3	13.8	10.4	8.2
	IL	mg/l	-	2.0	-	2.8	2.8	2.0	3.0	4.4	3.4	3.4
	IL	%	-	33.33	-	48.28	24.56	45.45	40.91	31.88	32.69	41.46
<20 μm-SS/Total-SS		%	-	36.6%	-	64.4%	98.3%	71.0%	55.0%	67.6%	92.9%	77.4%
NH4-N		mg/l	0.10	0.02	0.04	0.02	0.01	0.04	0.03	0.05	0.06	0.02
NO2-N		mg/l	0.003	0.001	0.011	0.014	0.019	0.015	0.015	0.024	0.001	<0.001
NO3-N		mg/l	0.08	0.03	0.05	0.31	0.72	0.62	0.51	1.76	0.02	0.04
DIN		mg/l	0.17	0.04	0.10	0.34	0.75	0.67	0.55	1.83	0.08	0.07
Org-N		mg/l	0.50	0.70	0.58	0.55	0.41	0.13	0.66	0.38	0.59	0.45
T-N		mg/l	0.67	0.74	0.68	0.89	1.16	0.80	1.21	2.21	0.67	0.52
PO4-P		mg/l	0.040	0.026	0.005	0.016	0.017	0.042	0.005	0.007	0.018	0.019
T-P		mg/l	0.237	0.135	0.038	0.081	0.075	0.091	0.087	0.128	0.143	0.079
COD		mg/l	7.89	9.23	8.65	4.95	4.88	2.51	6.01	6.74	5.92	4.69
Total	クロロフィルa	μg/l	14.06	20.69	42.01	28.48	24.44	7.58	60.52	50.82	10.21	16.95
<20 μm	クロロフィルa	μg/l	-	4.07	21.54	19.21	23.79	4.92	19.35	26.63	10.83	14.74
<20 μm-Chl-a/Total-Chl-a		%	-	19.7%	51.3%	67.5%	97.3%	64.9%	64.9%	64.9%	64.9%	87.0%