

穴道湖漁場環境基礎調査

附表 1. 気象と水象

2. 水質調査結果

附表1 気象と水象

4月25日

項目 地点	調査時刻	天候	雲量	風向	風力	気温 ℃	水色	透明度 m	水深 m
St 1	10:10	☉	9	SW	4	21.0	薄 緑	1.0 以上	1.0
St 2	8:30	☉	10	SW	3		薄 緑	1.2	2.5
St 3	8:00	☉	10	SW	3		緑	1.7	5.3
St 4	9:15	☉	9	SW	3		薄 緑	1.6	2.5

5月23日

St 1	8:10	○	2	SW	2	19.0	茶	1.2 以上	1.2 以上
St 2	9:15	○	2	SW	2		透 明	2.0	2.2
St 3	8:50	○	2	SW	2		茶 緑	1.40	5.50
St 4	10:45	☉	3	SW	3		緑	1.40	2.1
St 5	10:10	☉	3	SW	2		茶 緑	1.6	3.8

6月25日

St 1	11:35	☉	9	—	0	25.5	透 明	1.35	1.4
St 2	9:10	☉	9	—	0		茶 褐色	1.60	2.50
St 3	8:35	☉	9	—	0		茶 褐色	1.40	5.30
St 4	11:00	☉	9	—	1		茶 褐色	1.5	2.7
St 5	10:00	☉	9	—	0		薄茶褐色	1.30	3.70

7月23日

St 1	11:20	☉	6	S	4	32.0	無	1.4 以上	1.4
St 2	8:55	⊕	5	SW	2		緑	1.4	2.6
St 3	8:25	⊕	5	SW	2		緑	1.4	5.7
St 4	10:20	☉	6	SW	3		濃 緑	1.1	2.8
St 5	9:35	☉	6	SW	3		茶 緑	1.2	3.8

8月6日

St 1	11:00	●	10	N	3	26.8	緑	0.9	1.5
St 2	11:20	●	10	N	3		緑	1.1	2.4
St 3	11:50	●	10	N	3		茶	1.0	5.6
St 4	8:30	☉	7	N	2		緑	1.9	2.8
St 5	9:10	☉	8	N	2		茶	1.2	3.6

9月17日

St 1	8:45	☉	10	E	3	22.8	茶	底	1.4
St 2	9:45						緑	1.0	2.9
St 3	9:30						乙げ茶	1.5	5.6
St 4	11:05						緑	2.0	2.6
St 5	10:20						緑	1.5	3.7

10月30日

項目 地点	調査時刻	天候	雲量	風向	風力	気温 ℃	水色	透明度 m	水深 m
St 1	9:30	⊕	6	W	2	15.6	茶 緑	1.2	1.2
St 2	13:00	⊕	6	W	3		緑	2.1	2.6
St 3	10:00	⊕	6	W	3		緑	1.4	5.3
St 4	11:00	⊕	6	W	3			1.5	2.5
St 5	12:00	⊕	6	W	4		緑	2.2	3.6

11月20日

St 1	12:30	☉	8	WS	2	7.2	薄 緑	1.0 以上	1.0
St 2	11:25	☉	9	W	2		薄 緑	0.9	2.5
St 3	11:45	☉	9	W	2		緑	1.5	5.4
St 4	10:00	☉	10	W	うねり 2		薄 緑	1.5	2.8
St 5	11:00	☉	10	W	1		薄 緑	1.2	3.6

12月17日

St 1	12:30	⊕				8.1	無 色	1.0 以上	1.0
St 2	11:20	⊕					薄 緑	1.9	2.7
St 3	11:40	⊕					薄 緑	2.2	5.2
St 4	9:40	⊕	1~2	W	1		薄 緑	2.1	2.2
St 5	10:20	⊕					薄 緑	2.0	3.5

1月25日

St 1	12:20	⊕	8	NE	1~2	4.7	薄 緑	1.0	1.0
St 2	11:30						薄 緑	0.9	2.3
St 3	11:40						薄 緑	1.0	5.0
St 4	10:00						薄 緑	1.0	2.5
St 5	10:45						茶 緑	0.9	3.5

2月18日

St 1	16:00	☉	10	NE	1	1	緑	0.9 以上	0.9
St 2	15:25						緑	1.0	2.0
St 3	15:40						薄 緑	1.0	5.0
St 4	13:10						緑	0.9	2.1
St 5	14:50						緑	0.9	3.9

3月28日

St 1	8:40	⊕	9	W	2	9.6	薄 緑	0.8 以上	0.8
St 2	9:50						茶 緑	0.95	2.1
St 3	9:20						緑	1.1	5.2
St 4	11:10						緑	1.2	2.3
St 5	10:15						緑	1.05	3.2

附表2 水質調査結果

水 温

調査地点		調査月日					
		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
St 1	表	15.5	19.6	25.8	26.7	28.2	25.1
	底		19.2	25.8	26.5	28.0	24.9
St 2	表	16.2	19.6	26.1	27.6	28.1	24.4
	底	15.7	19.4	25.7	26.7	27.5	24.3
St 3	表	15.5	19.4	25.8	26.2	28.8	24.7
	底	15.4	19.0	25.5	24.9	27.6	24.6
St 4	表	15.8	21.0	27.0	28.0	28.2	25.3
	底	15.8	20.2	26.3	27.8	28.0	25.2
St 5	表		20.4	26.3	27.5	27.8	24.7
	底		20.0	26.0	26.7	27.5	24.4

Cl (PPm)

調査地点		調査月日					
		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
St 1	表	1630.7	2056.1	637.2	1949.7	2197.9	2332.3
	底		2127.0	2079.0	2197.5	2410.6	2623.3
St 2	表	1666.0	2233.4	2725.8	2516.9	2481.5	2765.1
	底	1737.0	2268.8	2938.2	2481.5	2623.3	2977.8
St 3	表	1793.7	2339.7	2902.8	2410.6	2623.3	2977.8
	底	1928.5	2446.1	3646.2	2793.1	5459.3	3119.6
St 4	表	1807	2339.7	2088.6	2197.5	2836.0	3048.7
	底	1807	2339.7	2938.2	2304.2	2977.8	3261.4
St 5	表		2410.6	3044.4	2481.5	2623.3	3403.2
	底		2729.7	5310.0	2765.1	4183.1	3471.1

DO (PPm)

調査地点		調査月日					
		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
St 1	表	9.72	9.17	6.90		5.61	8.23
	底		8.92	5.57		6.27	7.11
St 2	表	10.5	7.38	6.85	6.89	6.99	6.14
	底	9.2	7.30	5.89	5.61	4.86	6.00
St 3	表	10.7	10.67	8.03	7.20	8.17	7.49
	底	10.3	10.05	5.82	2.83	2.71	7.18
St 4	表	10.3	9.94	8.27	7.76	5.60	6.29
	底	9.8	9.81	6.01	7.08	5.29	4.91
St 5	表		10.36	7.98	6.27	6.91	7.98
	底		9.63	4.82	4.92	5.55	7.18

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
16.9	8.5	9.1	3.8	3.8	9.9
16.9	8.5	9.1			
18.2	10.2	8.9	3.5	3.8	10.6
18.0	10.4	8.8	3.5	3.8	10.1
17.9	10.0	9.0	3.5	2.8	9.5
17.8	10.2	9.0	3.0	3.0	9.5
18.5	10.3	8.8	2.9	3.4	10.7
18.5	10.5	8.5	3.0	3.1	10.0
18.0	10.0	8.9	3.1	3.0	10.1
18.0	10.2	8.8	3.2	3.0	10.0

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
1807.9	1807.9	1630.7	1063.5	1134.4	1063.5
1807.8	1878.9	1632.0			1311.65
1914.3	1914.3	1701.5	1843.4	1488.9	1028.05
2020.65	2020.6	1701.5	2056.1	1701.6	1382.55
1949.7	1949.7	1630.7	1701.6	1630.7	1347.1
1914.3	1950.5	1637.0	1985.2	1843.4	1382.55
2056.1	2056.1	1715.8	1701.6	1630.7	1418.0
2056.1	2056.1	1758.3	1276.2	1701.6	1347.1
2127	2127	1715.3	1772.5	1772.5	1559.8
2197.9	2197.9	1914.3	2197.9	1772.5	1500.0

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
7.95	13.2	11.34	10.86	11.44	10.83
8.50	10.7	11.30			10.83
7.68	10.0	10.77	13.06	14.55	11.22
6.01	9.7	9.95	13.13	14.2	11.6
10.04	11.3	12.08	13.3	13.9	11.44
8.78	10.8	12.08	13.42	13.59	11.71
10.3	10.7	13.59	12.90	13.87	11.64
9.94	10.3	13.39	13.23	13.96	12.39
10.17	10.9	11.84	13.19	14.06	10.58
8.12	7.9	11.78	12.8	14.3	14.74

DO (飽和度) %

調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
調査地点							
St 1	表	102.3	102.9	86.1		72.7	101.6
	底		99.3	69.5		80.9	87.5
St 2	表	111.1	82.8	85.9	88.4	90.3	75.0
	底	98.3	81.6	73.4	71.0	62.2	73.1
St 3	表	113.0	119.4	100.2	90.5	106.6	91.9
	底	108.6	111.0	72.3	34.8	34.8	87.9
St 4	表	109.3	114.5	105.2	100.1	72.5	77.9
	底	104.0	111.4	75.6	91.1	68.2	60.7
St 5	表		118.0	100.4	80.3	88.9	97.9
	底		108.9	60.3	62.3	71.8	87.7

PH

調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
調査地点							
St 1	表	7.4	8.2	7.2	7.0	7.6	7.5
	底		7.9	7.2	7.0	7.6	7.4
St 2	表	7.8	7.8	7.3	8.2	7.6	7.3
	底	7.9	7.6	7.1	7.4	7.3	7.3
St 3	表	8.0	8.2	7.6	8.1	8.2	8.0
	底	8.1	8.1	7.3	7.2	7.8	8.0
St 4	表	8.2	8.4	8.2	8.2	7.6	7.4
	底	8.0	8.2	7.1	8.0	7.4	7.4
St 5	表		7.9	7.4	8.2	8.4	7.8
	底		8.4	7.1	7.2	7.4	7.8

SS (PPm)

調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
調査地点							
St 1	表			7.8	13.2	20.4	21.8
	底			5.4	13.3	27.5	31.4
St 2	表			9.5	8.4	19.3	18.7
	底			12.7	10.9	18.1	18.9
St 3	表			13.7	13.7	20.6	18.2
	底			14.9	18.9	35.1	21.4
St 4	表			14.4	12.8	15.0	18.5
	底			9.7	12.1	17.5	17.0
St 5	表			17.8	13.5	16.3	17.0
	底			14.8	11.9	28.7	17.0

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
84.7	116.5	101.6	85.0	89.6	98.9
90.5	96.7	101.3			98.9
83.9	91.9	96.0	101.5	113.9	104.2
65.4	89.6	88.4	102.0	111.2	106.4
109.1	103.5	107.9	103.3	105.9	103.4
95.2	99.4	107.9	102.8	104.1	106.1
113.1	98.6	120.8	98.6	107.4	108.2
109.2	95.4	118.2	101.4	107.3	113.5
110.7	99.8	105.5	101.4	107.7	97.1
88.5	72.7	104.7	98.6	109.6	97.1

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
7.2	8.2	8.3	7.6	7.5	7.4
7.4	8.2	8.3	7.6	7.5	7.5
7.4	7.1	8.0	7.6	8.1	7.8
7.0	7.3	8.0	8.2	8.1	7.9
7.8	7.1	8.4	7.6	8.1	8.0
7.8	7.2	8.4	7.5	8.0	8.1
8.2	7.2	8.2	7.4	8.0	8.1
7.8	7.2	8.0	7.4	8.0	8.1
7.8	7.4	8.2	7.9	8.1	8.1
7.6	7.3	8.5	8.0	8.1	8.2

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
11.55	17.5	14.0	13.5	28.75	14.15
25.85	16.3	14.2			33.0
14.2	30.8	8.6	15.7		29.7
18.15	25.8	6.8	17.7	13.75	14.2
15.45	19.9	2.2	14.65	12.45	11.3
26.95	18.9	10.8	23.5	12.95	12.7
18.15	25.0	9.8	16.5	14.8	10.35
15.6	22.2	9.9	19.05	13.05	12.65
28.4	25.0	7.9	17.8	13.65	16.5
18.55	20.1	10.7	22.35	15.1	24.45

COD (PPm)

調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
調査地点							
St 1	表	2.76	2.00	0.96	0.95	1.52	1.52
	底		2.04	2.60	1.00	1.44	1.36
St 2	表	1.06	1.28	1.60	1.24	1.36	0.96
	底	2.40	1.64	1.48	0.92	1.8	0.88
St 3	表	1.68	2.20	2.12	1.80	1.8	1.04
	底	1.72	2.12	2.32	1.56	1.4	1.28
St 4	表	2.08	1.88	1.98	1.84	1.36	0.96
	底	2.04	1.92	2.28	1.56	1.00	0.96
St 5	表		1.96	2.36	1.68	1.20	1.04
	底		1.76	2.12	1.72	1.16	1.12

NH₄-N (PPm)

調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
調査地点							
St 1	表	0.046	0.022	0.056	0.100	0.159	0.025
	底		0.074	0.160	0.107	0.145	0.013
St 2	表	0.018	0.230	0.030	0.123	0.131	0.035
	底	0.028	0.154	0.104	0.130	0.181	0.061
St 3	表	0.016	0.042	0.024	0.121	0.147	0
	底	0.042	0.026	0.120	0.192	0.246	0
St 4	表	0.022	0.012	0.034	0.114	0.104	0.032
	底	0.060	0.008	0.052	0.124	0.204	0.070
St 5	表		0.012	0.048	0.114	0.128	0
	底		0.032	0.096	0.103	0.145	0.051

NO₂-N (PPm)

調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
調査地点							
St 1	表	0.004	0.004	0.006	0.002	0.005	0.002
	底		0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
St 2	表	0.020	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002
	底	0.004	0.003	0.009	0.002	0.006	0.002
St 3	表	0.005	0.001	0.003	0.002	0.002	0
	底	0.005	0.001	0.003	0.004	0.009	0
St 4	表	0.004	0.0007	0.001	0.003	0.004	0.002
	底	0.004	0.0005	0.006	0.001	0.004	0.003
St 5	表		0.0022	0.004	0	0.004	0.002
	底		0.0025	0.012	0.002	0.004	0.003

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
0.16	0.44	1.68	0.72	1.2	0.8
1.76	0.76	1.68			1.84
0.8	0.96	1.44	1.36	1.28	1.4
0.88	1.20	1.84	1.44	1.2	1.16
1.12	1.04	1.16	1.52	1.28	1.24
1.44	1.28	1.36	1.68	2.48	1.32
1.68	1.68	1.36	1.92	3.32	1.64
1.28	1.68	1.68	1.68	2.68	1.88
1.04	1.48	1.44	1.84	2.28	2.08
1.2	1.36	1.60	2.32	2.376	3.6

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
0.098	0.098	0.100	0.028	0.044	0.104
0.185	0.185	0.108			0.100
0.197	0.197	0.150	0.041	0.125	0.0215
0.037	0.037	0.166	0.021	0.265	0.067
0.212	0.212	0.160	0.051	0.029	0.169
0.243	0.243	0.174	0.042	0.061	0.086
0.256	0.256	0.180	0.085	0.056	0.052
0.083	0.083	0.180	0.04	0.146	0.052
0.188	0.188	0.201	0.06	0.216	0.089
0.140	0.140	0.210	0.092	0.170	0.129

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
0.017		0.003			0.004
0.006	0.007	0.002	0.004	0.003	0.004
0.007	0.008	0.003	0.003	0.003	0.007
0.006	0.006	0.003	0.003	0.002	0.005
0.005	0.006	0.003	0.002	0.003	0.005
0.005	0.005	0.003	0.002	0.003	0.005
0.006	0.006	0.003	0.001	0.003	0.004
0.006	0.006	0.002	0.001	0.003	0.005
0.006	0.007	0.003	0.002	0.003	0.002

NO₃-N (PPm)

調査地点 \ 調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
St 1	表	0.036	0.04	0.018	0.06	0.116	0.092
	底		0.038	0.038	0.07	0.107	0.104
St 2	表	0.046	0.0165	0.019	0.02	0.068	0.114
	底	0.058	0.0165	0.023	0.02	0.075	0.096
St 3	表	0.032	0.025	0.032	0.02	0.028	0.049
	底	0.073	0.079	0.027	0.03	0.028	0.043
St 4	表	0.036	0.0113	0.014	0.0308	0.064	0.141
	底	0.025	0.0115	0.071	0.026	0.064	0.162
St 5	表		0.011	0.055	0.020	0.122	0.076
	底		0.095	0.078	0.023	0.068	0.108

T-N

調査地点 \ 調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
St 1	表	0.086	0.066	0.08	0.162	0.175	0.119
	底		0.116	0.202	0.179	0.254	0.119
St 2	表	0.074	0.25	0.050	0.149	0.201	0.151
	底	0.090	0.174	0.136	0.152	0.372	0.177
St 3	表	0.053	0.068	0.059	0.143	0.177	0.052
	底	0.120	0.106	0.15	0.226	0.283	0.103
St 4	表	0.062	0.024	0.049	0.147	0.172	0.175
	底	0.089	0.02	0.129	0.151	0.272	0.235
St 5	表		0.015	0.107	0.134	0.254	0.108
	底		0.044	0.186	0.128	0.217	0.162

PO₄-P

調査地点 \ 調査月日		4月25日	5月23日	6月25日	7月23日	8月6日	9月17日
St 1	表	0.001	0	0.004	0.001	0.002	0.001
	底		0	0.004	0.003	0.002	0
St 2	表	0.002	0	0.003	0.006	0.002	0.002
	底	0.001	0.002	0.005	0.004	0.001	0.003
St 3	表	0	0	0.001	0.003	0.001	0
	底	0	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
St 4	表	0	0	0.001	0.001	0.004	0.002
	底	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
St 5	表		0	0.001	0.002	0.004	0.006
	底		0.002	0.001	0.001	0.002	0.003

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
0.035 0.006	0.028 0.016	0.012 0.011	0.133	0.029	0.017 0.015
0.017 0.013	0.08 0.07	0.053 0.068	0.083 0.081	0.027 0.022	0.0176 0.028
0.012 0.014	0.08 0.051	0.056 0.052	0.074 0.049	0.024 0.024	0.0246 0.0251
0.013 0.014	0.041 0.035	0.042 0.039	0.065 0.059	0.028 0.026	0.036 0.023
0.015 0.015	0.048 0.046	0.035 0.034	0.061 0.058	0.023 0.025	0.024 0.036

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
0.135 0.208	0.128 0.218	0.113 0.122	0.045	0.075	0.125 0.119
0.221 0.057	0.106 0.115	0.205 0.237	0.128 0.105	0.155 0.291	0.043 0.102
0.230 0.262	0.298 0.3	0.219 0.229	0.233 0.093	0.055 0.088	0.198 0.116
0.274 0.103	0.302 0.124	0.225 0.222	0.152 0.100	0.087 0.143	0.093 0.079
0.209 0.161	0.242 0.193	0.46 0.247	0.122 0.152	0.242 0.198	0.118 0.169

10月30日	11月20日	12月17日	1月25日	2月18日	3月28日
0.004 0.004	0.002 0.001	0	0	0.002	0.002 0.004
0.009 0.009	0.007 0.003	0 0	0.004 0.001	0.001 0.002	0.002 0.007
0 0.001	0.005 0.005	0 0	0.008 0.004	0.002 0.003	0 0.004
0.003 0.001	0.004 0.007	0 0	0.008 0.008	0.002 0.005	0 0.002
0.004 0.004	0.004 0.004	0 0	0.001 0.002	0.003 0.002	0 0.001