

## 中海・六道湖漁場環境基礎調査

### 水質調査結果

中海水質調査結果

水温 (°C)

地点	月日	4 / 4	5 / 18	6 / 9	7 / 5	8 / 3	9 / 5	10 / 5	11 / 9	12 / 6	1 月	2 / 13	3 / 5
N-1	表	12.2	18.5	22.6	24.9	28.4	29.3	22.3	15.6	10.5	欠 測	2.5	3.8
	底	11.5	18.2	21.9	24.4	26.5	27.5	22.2	17.4	11.5		4.7	5.3
N-2	表	11.9	19.3	22.2	24.5	28.3	28.9	22.2	15.0	9.7	"	2.5	4.8
	底	11.5	17.9	19.9	21.5	25.4	26.7	22.8	20.0	13.2		2.6	6.6
N-3	表	12.8	19.4	22.7	24.8	欠 測	29.0	22.5	15.1	9.8	"	2.2	4.4
	底	11.8	18.8	20.8	23.7		26.5	21.9	18.3	11.0		2.9	4.8

pH

地点	月日	4 / 4	5 / 18	6 / 9	7 / 5	8 / 3	9 / 5	10 / 5	11 / 9	12 / 6	1 月	2 / 13	3 / 5
N-1	表	7.8	7.4	7.9	7.9	8.3	8.1	8.5	8.2	7.9	欠 測	8.3	8.4
	底	7.2	7.3	7.5	7.6	7.9	7.9	7.2	7.6	7.7		8.0	8.2
N-2	表	8.2	7.6	8.2	8.0	8.4	8.3	8.8	8.5	8.4	"	8.5	8.5
	底	7.5	7.0	7.8	7.7	8.0	7.9	7.7	7.6	8.2		8.1	8.0
N-3	表	8.1	7.2	8.2	7.7	欠 測	8.4	8.1	8.0	8.4	"	8.1	7.6
	底	8.3	7.7	7.7	7.5		7.9	8.0	7.8	8.3		8.5	8.3

SS (ppm)

地点	月日	4 / 4	5 / 18	6 / 9	7 / 5	8 / 3	9 / 5	10 / 5	11 / 9	12 / 6	1 月	2 / 13	3 / 5
N-1	表	8	9	11	13	9	7	8	13	7	欠 測	8	9
	底	27	15	12	7	10	6	12	18	9		25	10
N-2	表	7	11	11	12	8	7	7	10	5	"	10	8
	底	12	13	16	16	12	5	12	14	14		14	12
N-3	表	6	15	11	12	欠 測	7	7	10	8	"	8	12
	底	7	12	15	14		6	9	12	13		18	17

PO<sub>4</sub> -P (ppm)

地点	月日	4 / 4	5 / 18	6 / 9	7 / 5	8 / 3	9 / 5	10 / 5	11 / 9	12 / 6	1 月	2 / 13	3 / 5
N-1	表	<0.004	<0.004	<0.004	0.038	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	欠 測	<0.004	0.004
	底	<0.004	<0.004	<0.004	0.065	<0.004	<0.004	0.050	<0.004	<0.004		<0.004	0.004
N-2	表	<0.004	<0.004	<0.004	0.023	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	"	<0.004	0.004
	底	0.004	<0.004	<0.004	0.069	<0.004	<0.004	0.158	<0.004	0.019		<0.004	0.008
N-3	表	<0.004	<0.004	<0.004	0.023	欠 測	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	"	<0.004	0.008
	底	<0.004	<0.004	<0.004	0.069		<0.004	0.004	<0.004	0.004		<0.004	<0.004

溶存酸素量 (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	10.2	6.7	7.8	5.7	7.3	4.7	7.6	7.2	7.9	欠測	12.5	12.1
	底	6.8	5.7	6.8	5.0	2.6	1.0	3.1	1.8	6.1		7.1	9.2
N-2	表	10.5	6.9	7.4	6.4	7.6	6.2	8.6	8.1	8.6	"	12.0	12.0
	底	2.4	5.6	2.7	2.0	1.9	1.3	3.0	1.0	5.4		5.4	5.4
N-3	表	10.6	7.1	7.7	6.0	欠測	5.1	8.0	8.3	9.1	"	11.6	12.0
	底	10.7	6.1	3.9	3.6		0.3	5.4	2.1	8.1		11.8	9.1

溶存酸素飽和率 (%)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	98.3	73.6	92.4	70.1	94.8	61.8	89.5	74.7	73.1	欠測	94.6	94.8
	底	64.5	62.3	79.5	71.6	32.8	12.8	36.5	19.4	57.8		56.9	74.9
N-2	表	100.5	77.0	87.1	78.2	98.6	81.0	101.2	83.0	78.2	"	90.8	96.5
	底	22.7	60.9	30.5	23.2	23.6	16.5	35.7	11.3	53.2		46.6	45.5
N-3	表	103.5	79.4	91.3	73.7	欠測	66.8	94.6	85.2	82.9	"	87.0	95.5
	底	102.1	67.5	44.8	43.4		3.8	63.2	23.0	75.9		90.2	73.2

Cl (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	5000	6100	11500	9000	6900	5300	3200	8700	11200	欠測	6900	6400
	底	9200	12900	13600	12100	12100	13600	8900	12600	12900		12200	11300
N-2	表	7400	10300	11900	11000	7600	8900	3200	7800	10800	"	9700	9200
	底	15800	12800	17000	17200	15100	17500	14900	16500	15100		17700	15200
N-3	表	6400	5500	12400	4300	欠測	8500	2500	7600	9600	"	8000	7100
	底	6600	9700	15200	13500		15600	6200	12600	12100		10600	10800

COD (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	2.7	1.8	1.4	2.7	3.4	2.2	3.0	4.0	1.4	欠測	1.9	1.8
	底	2.2	2.1	1.4	1.8	1.0	1.4	1.3	2.1	1.0		2.7	2.5
N-2	表	2.6	1.1	1.5	2.1	2.7	2.2	2.8	3.1	1.3	"	1.8	1.5
	底	0.4	1.0	0.7	0.7	1.6	1.2	0.3	0.6	0.6		0.5	1.4
N-3	表	2.7	5.3	1.5	2.3	欠測	2.1	2.7	4.6	1.7	"	1.8	2.0
	底	2.6	1.5	1.2	1.6		2.0	2.4	1.8	1.4		2.5	1.9

NH<sub>4</sub>-N (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	0.124	0.272	0.068	0.064	0.032	0.068	0.013	0.021	0.063	欠測	0.050	0.040
	底	0.002	0.264	0.092	0.356	0.408	0.120	0.327	0.036	0.111		0.079	0.053
N-2	表	0.100	0.268	0.064	0.076	0.040	0.340	0.020	0.021	0.014	"	0.036	0.029
	底	0.016	0.260	0.376	0.352	0.464	0.340	0.314	0.079	0.118		0.079	0.083
N-3	表	0.060	0.684	0.080	0.064	欠測	0.328	0.027	0.014	0.021	"	0.057	0.057
	底	0.624	0.268	0.428	0.380		0.428	0.100	0.050	0.035		0.036	0.057

NO<sub>2</sub>-N (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	0.010	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.009	0.007	0.013	欠測	0.013	0.006
	底	0.007	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.019	0.001	0.010		0.013	0.004
N-2	表	0.005	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.012	0.001	0.009	"	0.015	0.005
	底	0.014	0.001		0.002	0.003	0.069	0.029	0.057	0.014		0.017	0.001
N-3	表	0.006	0.009	0.001	0.006	欠測	0.002	0.012	0.002	0.008	"	0.015	0.006
	底	0.004	0.004	<0.001	0.001		0.001	0.009	0.001	0.008		0.016	0.007

NO<sub>3</sub>-N (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	0.019	0.006	0.004	0.004	<0.001	0.005	0.019	0.002	0.007	欠測	0.046	0.046
	底	0.013	0.002	0.002	0.003	0.005	<0.001	0.016	0.003	0.010		0.011	0.010
N-2	表	0.009	0.005	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.026	0.002	0.014	"	0.028	0.012
	底	0.023	0.003	0.003	0.004	0.004	0.020	0.014	0.023	0.012		0.021	0.012
N-3	表	0.018	0.032	0.003	0.067	欠測	0.006	0.052	0.007	0.023	"	0.047	0.023
	底	0.010	0.012	0.002	0.004		0.001	0.025	0.002	0.009		0.014	0.010

無機態-N (ppm)

地点	月日	4/4	5/18	6/9	7/5	8/3	9/5	10/5	11/9	12/6	1月	2/13	3/5
N-1	表	0.153	0.280	0.073	0.070	0.033	0.076	0.041	0.030	0.083	欠測	0.109	0.095
	底	0.022	0.267	0.095	0.359	0.417	0.121	0.362	0.040	0.131		0.103	0.064
N-2	表	0.116	0.275	0.066	0.079	0.041	0.340	0.058	0.024	0.037	"	0.079	0.046
	底	0.653	0.264	0.379	0.358	0.471	0.429	0.357	0.159	0.144		0.117	0.116
N-3	表	0.084	0.725	0.084	0.137	欠測	0.336	0.091	0.023	0.052	"	0.119	0.086
	底	0.638	0.284	0.430	0.385		0.430	0.034	0.053	0.052		0.066	0.074

穴道湖水質調査結果

水温 (°C)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	14.0	21.6	23.4	26.2	29.4	29.0	22.7	15.1	8.1	3.0	1.5	3.5
	底	13.9	19.5	23.3	26.2	28.9	28.9	21.9	15.1	8.3	3.1	1.5	3.5
S-2	表	13.6	20.2	22.9	25.6	29.5	28.8	21.3	15.2	8.1	2.7	1.4	3.4
	底	13.8	18.5	22.2	25.2	28.2	28.6	21.2	15.3	8.6	3.2	1.6	3.3
S-3	表	13.8	19.4	22.4	24.6	28.4	28.9	21.1	14.9	8.2	2.9	1.5	3.3
	底	13.9	18.9	22.4	24.5	28.4	28.9	21.2	14.9	8.2	3.0	1.5	3.3

pH

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	8.3	7.9		7.8	7.8	8.9	8.0	8.3	8.6	7.5	7.7	7.6
	底	8.3	7.5		7.6	7.6	8.3	8.2	8.2	8.4	7.5	7.7	7.6
S-2	表	8.0	8.1		8.4	8.5	8.9	8.7	7.5	8.2	7.6	7.5	7.4
	底	7.8	7.1		7.5	8.5	8.0	7.6	7.3	7.3	7.3	7.7	7.3
S-3	表	8.3	7.7		7.6	8.2	8.7	8.1	7.4	7.8	7.6	7.7	7.5
	底	8.3	7.4		7.4	8.1	8.7	8.0	7.4	7.7	7.6	7.6	7.6

SS (ppm)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	10	9	9	14	15	15	10	7	23	6	3	5
	底	7	7	6	15	13	15	8	8	22	6	5	5
S-2	表	8	9	9	9	11	14	12	6	6	6	5	5
	底	4	10	15	19	12	16	12	7	9	7	5	5
S-3	表	4	10	8	22	8	14	14	13	5	6	6	6
	底	20	14	11	24	11	17	15	16	7	6	10	7

PO<sub>4</sub>-P (ppm)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
	底	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
S-2	表	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
	底	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
S-3	表	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
	底	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004

溶存酸素量 (ppm)

地点	月日	4/12	5/12	6/10	7/7	8/4	9/6	10/6	11/8	12/7	1/19	2/15	3/4
S-1	表	10.2	8.4	8.2	7.2	9.4	8.0	8.2	9.5	11.5	11.8	12.8	12.5
	底	10.2	6.1	6.9	7.2	6.8	6.5	8.8	9.7	11.3	11.8	12.3	12.4
S-2	表	10.8	9.0	7.6	7.0	7.7	8.2	9.1	8.6	11.1	11.5	12.5	12.5
	底	10.7	6.8	3.8	5.9	6.9	1.3	7.7	8.5	7.7	10.9	12.6	10.7
S-3	表	10.5	7.4	6.4	7.0	5.5	7.1	7.6	8.1	9.6	11.6	12.5	12.6
	底	10.3	6.7	6.4	7.0	5.5	7.1	7.5	8.0	9.5	11.5	11.4	12.4

溶存酸素飽和率 (%)

地点	月日	4/12	5/12	6/10	7/7	8/4	9/6	10/6	11/8	12/7	1/19	2/15	3/4
S-1	表	102.2	97.8	98.4	90.5	123.8	105.7	97.3	97.5	100.5	89.7	94.2	97.1
	底	102	68.3	82.7	90.5	88.9	85.0	102.9	99.6	99.3	90.7	90.5	96.3
S-2	表	107.4	102.2	90.5	82.1	101.6	107.0	105.3	88.5	97.0	87.5	91.7	96.8
	底	106.8	74.7	44.7	72.9	89.4	16.9	89.0	87.6	68.1	84.0	93.0	82.7
S-3	表	104.8	82.8	75.6	85.7	71.4	92.8	87.7	82.8	84.1	88.7	92.0	97.4
	底	103	44.1	75.6	85.6	71.4	92.8	85.7	81.8	83.3	88.1	83.9	95.8

Cl (ppm)

地点	月日	4/12	5/12	6/10	7/7	8/4	9/6	10/6	11/8	12/7	1/19	2/15	3/4
S-1	表	900	1500	2200	2100	1300	1200	900	1000	1300	1100	1200	1200
	底	900	1400	2400	2100	1300	1400	1000	1100	1400	1100	1200	1200
S-2	表	1100	1600	2500	2400	1400	1500	900	1100	1700	1200	1300	1300
	底	1100	1700	3200	2900	1400	3100	1000	1200	2200	1400	1300	2500
S-3	表	1000	1600	2300	2500	1300	1400	1100	1100	1600	1300	1200	1200
	底	1000	1600	2400	2600	1300	1400	1200	1100	1600	1300	1200	1200

COD (ppm)

地点	月日	4/12	5/12	6/10	7/7	8/4	9/6	10/6	11/8	12/7	1/19	2/15	3/4
S-1	表	1.8	2.3	1.7	2.6	2.2	1.9	1.9	2.2	2.3	1.9	1.9	1.6
	底	1.8	1.8	1.8	2.6	2.1	2.2	1.8	2.2	2.0	1.9	2.6	1.8
S-2	表	2.6	2.5	2.6	3.2	3.0	3.0	2.6	2.1	2.2	1.9	1.2	1.4
	底	2.2	2.3	3.3	2.6	3.0	2.6	2.4	1.9	2.2	2.2	1.8	2.1
S-3	表	2.1	2.1	2.3	2.5	3.8	2.4	2.1	2.0	2.2	2.2	1.4	1.6
	底	2.5	2.1	2.3	2.7	4.1	2.7	2.6	2.0	3.0	2.6	1.6	1.9

NH<sub>4</sub>-N (ppm)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	0.004	0.044	0.048	0.012	0.020	0.048	0.034	0.021	0.016	0.062	0.050	0.042
	底	0.004	0.052	0.048	0.016	0.020	0.044	0.027	0.014	0.012	0.062	0.050	0.042
S-2	表	0.012	0.036	0.064	0.016	0.012	0.044	0.027	0.021	0.012	0.016	0.050	0.042
	底	0.004	0.036	0.072	0.016	0.012	0.120	0.021	0.014	0.012	0.016	0.043	0.057
S-3	表	0.020	0.024	0.040	0.048	0.016	0.056	0.034	0.021	0.012	0.023	0.043	0.042
	底	0.004	0.056	0.056	0.068	0.012	0.048	0.027	0.021	0.012	0.016	0.043	0.079

NO<sub>2</sub>-N (ppm)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	0.002	0.001	0.001	0.001	0.011	0.001	0.009	0.001	0.001	0.004	0.003	0.004
	底	0.002	0.001	0.001	0.002	0.011	0.001	0.009	0.001	0.001	0.004	0.003	0.004
S-2	表	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.010	0.001	< 0.001	0.003	0.004	0.004
	底	0.001	0.001	< 0.001	0.030	0.001	0.001	0.012	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006
S-3	表	< 0.001	0.001	< 0.001	0.006	0.010	< 0.001	0.012	0.001	< 0.001	0.003	0.004	0.005
	底	0.001	0.001	0.001	0.005	0.010	0.001	0.012	0.001	< 0.001	0.003	0.004	0.005

NO<sub>3</sub>-N (ppm)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	0.004	0.005	0.004	0.003	0.016	0.001	0.025	0.002	0.004	0.029	0.030	0.095
	底	0.003	0.006	0.004	0.002	0.015	0.002	0.023	0.001	0.004	0.027	0.029	0.083
S-2	表	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.020	0.001	0.003	0.022	0.029	0.080
	底	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.026	0.001	0.004	0.019	0.029	0.065
S-3	表	0.001	0.004	< 0.001	0.010	0.014	< 0.001	0.018	0.001	0.003	0.019	0.029	0.071
	底	0.001	0.004	0.001	0.009	0.011	< 0.001	0.018	0.001	0.003	0.017	0.029	0.066

無機態-N (ppm)

地点	月日	4 / 12	5 / 12	6 / 10	7 / 7	8 / 4	9 / 6	10 / 6	11 / 8	12 / 7	1 / 19	2 / 15	3 / 4
S-1	表	0.010	0.050	0.053	0.016	0.047	0.050	0.068	0.024	0.021	0.095	0.083	0.131
	底	0.009	0.059	0.053	0.020	0.046	0.047	0.059	0.016	0.017	0.093	0.082	0.129
S-2	表	0.014	0.041	0.066	0.017	0.015	0.046	0.057	0.023	0.015	0.041	0.083	0.126
	底	0.002	0.041	0.073	0.047	0.014	0.122	0.059	0.016	0.017	0.038	0.076	0.128
S-3	表	0.021	0.029	0.040	0.064	0.040	0.056	0.064	0.025	0.015	0.045	0.076	0.118
	底	0.006	0.061	0.058	0.082	0.033	0.049	0.061	0.024	0.015	0.036	0.076	0.150