

中海・穴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	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	14.6	19.9	22.6	27.0	30.0	28.9	20.6	11.4	6.4	3.5	4.1	7.3
		12.4	15.0	18.5	23.5	26.0	28.2	22.7	11.3	6.9	5.2	6.9	7.7
N-2	表底	14.8	19.6	22.2	28.0	30.2	28.9	21.2	11.5	5.3	3.6	4.2	7.8
		12.1	15.4	17.8	22.7	25.1	27.7	23.9	14.1	7.6	6.3	8.5	8.1
N-3	表底	14.9	18.9	22.3	26.0	29.8	29.1	20.6	11.7	5.3	3.4	4.0	7.9
		12.5	16.7	18.5	25.5	25.4	28.5	22.2	12.7	5.6	3.8	4.5	7.7

pH

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	7.7	7.8	8.3	7.6	8.3	7.5	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7
		7.4	7.2	7.7	7.6	7.6	7.5	8.3	7.9	7.7	7.5	7.4	7.7
N-2	表底	8.0	8.3	8.4	8.5	8.5	7.8	8.0	8.2	8.2	7.7	8.4	7.8
		7.5	7.5	7.8	7.7	7.8	7.4	7.3	8.1	8.3	7.7	8.0	7.5
N-3	表底	8.0	8.3	8.6	7.3	8.6	7.8	8.1	8.5	8.6	7.7	8.0	7.9
		7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.6	7.6	8.3	8.4	8.4	7.8	7.7

SS (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	4.7	4.8	4.3	2.3	4.2	7.2	4.7	4.3	5.1	3.9	5.2	4.5
		10.2	9.3	9.3	11.5	10.5	9.1	7.2	8.3	11.5	5.9	6.7	5.3
N-2	表底	7.5	7.7	1.8	4.0	3.2	7.0	4.9	5.7	4.5	4.1	4.2	4.9
		9.7	8.3	8.0	6.7	6.7	7.6	7.9	5.9	5.2	5.4	7.0	7.0
N-3	表底	12.6	6.7	5.0	5.3	4.1	6.1	4.7	7.0	5.3	4.4	4.5	5.8
		9.5	6.5	7.1	6.5	6.7	6.1	7.8	6.4	4.9	4.2	5.5	6.2

DO (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	10.9	10.2	8.5	6.6	6.0	5.8	7.2	9.1	10.0	10.8	11.4	10.2
		3.5	1.2	2.2	1.2	1.6	1.0	3.7	7.1	8.6	8.8	4.6	9.9
N-2	表底	11.1	11.1	8.1	8.0	6.5	6.1	9.2	10.6	10.9	10.8	11.9	11.2
		4.6	3.7	1.6	2.2	2.4	0.9	0.6	5.7	8.7	9.1	4.8	5.4
N-3	表底	11.1	10.6	8.8	8.1	7.3	6.2	10.3	9.9	11.4	10.9	12.0	11.2
		7.6	5.0	2.3	4.2	2.2	4.8	5.0	7.5	10.8	11.2	11.4	8.8

DO (%)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	110.7 33.8	115.1 12.3	100.7 24.2	79.3 14.4	80.4 20.0	75.8 13.0	82.3 43.9	86.1 67.0	83.8 72.9	83.9 71.5	90.0 39.0	87.4 85.7
	表底	113.1 44.2	124.6 38.2	95.3 17.4	103.2 26.1	86.6 29.6	79.7 11.6	106.4 7.3	100.5 57.3	88.8 75.1	84.1 76.0	94.1 42.4	94.8 47.2
N-3	表底	113.5 73.7	117.4 53.0	103.7 25.3	101.4 52.2	96.7 27.3	81.4 62.4	117.7 58.8	94.3 73.0	92.8 88.7	84.4 89.3	94.5 90.9	97.4 76.2

塩素量 (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	7000 13500	6000 16100	8200 15800	1800 13100	5000 14700	10800 15400	6700 9400	7400 12900	12800 13600	11000 13300	9200 15200	9900 12100
	表底	8500 16100	8700 17200	8300 17400	3500 17500	6600 17000	11900 16100	7800 11300	10300 13700	11200 14200	10800 14500	9400 17000	10600 15600
N-3	表底	8700 10600	7800 12100	8900 13500	2500 6900	6900 16000	13300 14000	2800 8700	9900 11700	11000 12400	9900 11500	8700 10800	10300 13500

COD (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/9	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	2.8 2.0	4.0 1.4	2.1 1.6	1.6 1.6	3.2 1.6	3.0 1.7	2.9 1.8	1.6 1.9	1.8 2.1	1.6 1.4	1.6 0.6	2.2 1.6
	表底	3.2 1.0	4.4 1.0	2.4 0.8	2.4 0.6	2.7 0.8	1.6 1.0	2.9 1.3	1.8 0.8	1.8 1.4	1.4 1.3	1.1 0.6	1.9 1.1
N-3	表底	2.9 2.4	4.2 1.8	2.8 2.6	2.6 3.2	3.2 3.0	1.8 1.6	3.5 2.2	2.3 2.5	2.1 1.8	1.6 1.8	2.0 1.6	2.2 1.9

PO₄-P (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/9	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表底	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	0.004 0.662	0.004 0.088	0.025 0.090	0.004 0.037	0.004 0.004	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	0.002 0.002
	表底	<0.001 <0.001	0.002 0.004	<0.001 <0.001	0.008 0.075	0.002 0.067	0.027 0.090	0.004 0.071	0.004 0.006	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	0.004 0.006
N-3	表底	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	0.050 0.008	0.002 0.054	0.029 0.037	0.008 0.006	0.004 0.004	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001

T-P (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表	0.034	0.046	0.052	0.038	0.061	0.148	0.042	0.036	0.040	0.027	0.034	0.040
	底	0.042	0.044	0.063	0.297	0.164	0.170	0.105	0.050	0.052	0.040	0.038	0.034
N-2	表	0.042	0.046	0.052	0.050	0.032	0.110	0.038	0.032	0.025	0.027	0.025	0.040
	底	0.025	0.020	0.061	0.124	0.144	0.158	0.134	0.049	0.032	0.030	0.020	0.072
N-3	表	0.040	0.042	0.063	0.124	0.046	0.112	0.050	0.044	0.036	0.030	0.046	0.054
	底	0.044	0.034	0.070	0.082	0.127	0.110	0.077	0.040	0.032	0.042	0.040	0.049

NO₂-N (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表	0.004	0.004	<0.001	0.003	<0.001	0.005	0.003	0.003	0.006	0.011	0.012	0.010
	底	0.005	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.011	0.003	0.006	0.011	0.012	0.009
N-2	表	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.007	0.014	0.012	0.010
	底	0.005	0.005	0.003	0.005	0.026	0.071	0.017	0.011	0.006	0.013	0.015	0.011
N-3	表	0.003	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	0.012	0.020	0.010
	底	0.003	0.001	<0.001	0.003	0.016	<0.001	0.003	0.002	0.004	0.012	0.016	0.010

NO₃-N (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表	0.004	0.007	<0.001	0.018	<0.001	0.006	0.007	0.015	0.007	0.016	<0.001	0.200
	底	0.003	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.018	0.002	0.004	0.011	<0.001	0.012
N-2	表	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.006	0.014	<0.001	0.015
	底	0.005	0.003	<0.001	0.009	0.013	0.015	0.027	0.005	0.002	0.014	<0.001	0.007
N-3	表	0.007	0.003	0.001	0.111	0.001	<0.001	0.012	0.002	0.006	0.024	<0.001	0.015
	底	0.004	0.001	<0.001	0.008	0.004	<0.001	0.007	<0.001	0.004	0.018	<0.001	0.009

NH₄-N (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表	0.067	0.075	0.020	0.023	0.008	0.015	0.040	0.080	0.073	0.114	0.080	0.060
	底	0.217	0.162	0.090	0.294	0.054	0.095	0.200	0.067	0.091	0.157	0.300	0.060
N-2	表	0.089	0.045	0.030	0.019	0.038	0.009	0.027	0.053	0.091	0.087	0.040	0.040
	底	0.289	0.119	0.040	0.269	0.104	0.058	0.240	0.093	0.055	0.100	0.240	0.180
N-3	表	0.044	0.030	0.030	0.019	0.012	0.006	0.040	0.027	0.073	0.071	0.110	0.040
	底	0.089	0.075	0.040	0.065	0.031	0.009	0.053	0.053	0.055	0.071	0.060	0.090

T-N (ppm)

地点	月日	4/9	5/9	6/4	7/22	8/6	9/3	10/3	11/21	12/19	S61 1/14	2/12	3/11
N-1	表	0.130	0.356	0.217	0.326	0.313	0.586	0.230	0.421	0.474	0.443	0.430	0.336
	底	0.394	0.168	0.355	0.342	0.071	0.479	0.210	0.446	0.510	0.392	0.745	0.523
N-2	表	0.304	0.180	0.247	0.285	0.100	0.400	0.500	0.545	0.500	0.292	0.550	0.494
	底	0.599	0.380	0.405	0.752	0.354	0.439	0.700	0.781	0.643	0.372	0.926	0.608
N-3	表	0.138	0.188	0.252	0.418	0.111	0.409	0.446	0.738	0.443	0.307	0.400	0.199
	底	0.269	0.121	0.357	0.342	0.260	0.427	0.350	0.673	0.460	0.491	0.658	0.525

六道湖水質調査結果

水温 (°C)

地点	月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1	表	14.6	18.8	23.2	26.0	31.8	30.0	20.4	10.3	3.3	2.3	3.0	3.7
	底	14.6	19.0	23.2	25.9	31.6	29.8	20.3	10.5	3.2	2.4	2.9	3.7
S-2	表	13.4	19.9	22.5	26.0	31.3	29.5	20.1	9.9	3.3	2.6	2.4	3.3
	底	13.4	18.8	20.8	25.8	28.7	28.9	20.0	10.0	3.4	1.7	2.6	3.3
S-3	表	14.0	19.4	22.6	25.3	30.9	28.8	20.5	10.1	3.1	2.9	2.7	3.8

pH

地点	月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1	表	7.6	8.0	7.9	7.5	8.0	7.5	7.1	7.9	7.9	7.3	7.4	7.3
	底	7.3	7.8	7.8	7.6	7.8	7.2	7.0	7.8	7.9	7.3	7.4	7.3
S-2	表	7.5	8.9	7.9	8.4	8.1	7.8	8.0	7.8	7.8	7.3	7.4	7.3
	底	7.4	8.5	7.2	8.4	7.2	7.0	7.3	7.8	7.8	7.3	7.4	7.3
S-3	表	7.2	8.7	7.9	7.5	7.6	7.0	7.1	7.5	7.5	7.3	7.4	

SS (ppm)

地点	月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1	表	6.8	9.1	6.5	6.6	4.7	7.8	7.0	7.8	19.8	6.0	4.2	7.7
	底	11.8	5.6	7.2	10.5	4.5	6.6	10.2	16.1	19.6	8.2	4.9	8.3
S-2	表	13.8	2.1	7.7	10.9	3.6	10.6	21.6	9.2	8.1	6.5	6.7	8.7
	底	12.8	7.2	11.3	14.8	4.6	12.2	20.0	9.4	11.1	12.4	7.9	9.5
S-3	表	7.4	6.3	7.7	9.8	7.3	5.0	9.3	7.8	9.2	26.3	5.8	11.9

DO (ppm)

地点 \ 月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	10.4 9.5	7.8 7.5	9.0 8.6	4.3 6.9	6.0 5.6	6.1 6.5	5.7 6.6	10.3 10.4	11.8 12.9	11.6 13.8	11.8 12.2	10.9 11.2
S-2 表底	10.6 9.7	9.4 8.0	9.7 5.1	8.4 8.0	6.7 2.7	8.4 0.2	9.6 7.8	10.9 10.9	12.0 12.0	13.3 12.8	12.6 8.3	13.5 12.7
S-3 表	8.3	9.1	9.0	6.4	5.3	5.1	7.2	10.1	11.7	12.4	12.7	12.2

DO (%)

地点 \ 月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	105.6 95.9	86.3 83.2	107.7 102.9	53.8 86.3	81.7 74.2	81.0 84.9	64.9 75.1	94.9 96.3	91.2 99.4	87.2 104.1	90.4 93.3	85.1 87.4
S-2 表底	104.8 95.9	106.1 88.5	114.7 58.6	105.1 99.9	90.7 35.2	110.8 2.6	108.7 88.2	99.5 99.8	92.7 93.0	100.8 94.7	95.0 62.9	104.3 98.1
S-3 表	83.2	101.8	106.6	79.3	71.3	66.6	82.2	92.7	90.0	94.3	96.6	95.5

塩素量 (ppm)

地点 \ 月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	1490 1660	640 1100	1600 1670	430 430	600 460	740 1240	1280 1560	1910 1910	2130 2230	1770 1740	1990 2090	1910 2090
S-2 表底	1770 2060	1240 1880	1700 2200	670 890	530 1030	1560 4680	1560 1700	1990 1990	2090 2270	1950 2130	2060 2940	2230 2130
S-3 表	1700	1310	1700	710	640	1910	1350	2060	1770	1990	1840	1990

COD (ppm)

地点 \ 月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	N D	2.6 2.6	2.4 1.9	1.9 1.4	1.3 1.4	2.7 2.1	1.8 2.2	2.1 2.6	2.6 2.6	1.0 1.9	1.9 1.0	1.8 2.0
S-2 表底	N D	3.0 3.4	2.4 2.2	1.8 2.4	1.4 1.6	3.7 4.4	4.9 5.0	2.4 2.4	2.2 2.4	2.2 2.6	2.6 3.0	2.2 2.2
S-3 表底	N D	3.4	2.4	1.2	1.4	1.7	2.6	2.2	2.2	2.4	1.8	2.6

PO₄-P (ppm)

地点\月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	0.004 <0.001	0.002 0.004	0.037 0.042	0.012 0.008	<0.001 0.002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001
S-2 表底	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 0.004	0.002 0.081	0.031 0.240	0.004 0.004	0.002 0.002	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 <0.001	<0.001 0.006
S-3 表	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.060	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002

T-P (ppm)

地点\月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	0.012 0.014	0.027 0.032	0.016 0.018	0.020 0.027	0.027 0.032	0.097 0.092	0.034 0.040	0.027 0.034	0.049 0.039	0.023 0.030	0.016 0.014	0.032 0.030
S-2 表底	0.014 0.018	0.025 0.038	0.018 0.030	0.032 0.038	0.023 0.151	0.118 0.348	0.077 0.054	0.027 0.027	0.030 0.038	0.023 0.034	0.016 0.020	0.030 0.042
S-3 表	0.012	0.034	0.020	0.023	0.036	0.098	0.038	0.027	0.025	0.050	0.016	0.034

NO₂-N (ppm)

地点\月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	0.007 0.007	0.061 0.004	0.001 0.001	0.005 0.005	0.002 0.002	0.002 0.002	0.002 0.002	0.005 0.005	0.005 0.005	0.003 0.003	0.003 0.004	0.006 0.006
S-2 表底	0.007 0.007	0.002 0.002	<0.001 0.003	0.003 0.003	<0.001 0.003	<0.001 <0.001	<0.001 0.002	0.005 0.006	0.005 0.005	0.003 0.002	0.005 0.007	0.006 0.006
S-3 表	0.006	0.001	<0.001	0.006	0.002	0.003	0.002	0.005	0.005	0.003	0.005	0.006

NO₃-N (ppm)

地点\月日	4/10	5/8	6/5	7/18	8/5	9/5	10/8	11/20	12/18	S61 1/16	2/10	3/5
S-1 表底	0.024 0.020	0.056 0.025	0.002 0.002	0.039 0.040	0.005 0.005	0.004 0.006	0.018 0.017	0.024 0.025	0.008 0.015	0.062 0.059	0.056 0.053	0.093 0.083
S-2 表底	0.017 0.012	0.002 0.001	<0.001 0.005	0.013 0.008	0.001 0.004	<0.001 <0.001	<0.001 0.007	0.019 0.018	0.016 0.017	0.046 0.041	0.051 0.043	0.058 0.057
S-3 表	0.014	<0.001	<0.001	0.033	0.006	0.008	0.018	0.020	0.020	0.043	0.051	0.068

NH₄-N (ppm)

地点 \ 月日	4 / 10	5 / 8	6 / 5	7 / 18	8 / 5	9 / 5	10 / 8	11 / 20	12 / 18	S61 1 / 16	2 / 10	3 / 5
S - 1 表	0.067	0.092	0.030	0.031	0.012	0.009	0.147	0.080	0.073	0.057	0.042	0.070
	0.067	0.077	0.040	0.027	0.012	0.015	0.133	0.080	0.073	0.043	0.042	0.060
S - 2 表	0.067	0.077	0.040	0.015	0.012	0.006	0.040	0.067	0.073	0.043	0.032	0.040
	0.067	0.077	0.070	0.027	0.277	0.444	0.040	0.067	0.055	0.057	0.084	0.030
S - 3 表	0.067	0.077	0.020	0.031	0.015	0.074	0.093	0.080	0.018	0.057	0.053	0.050

T-N (ppm)

地点 \ 月日	4 / 10	5 / 8	6 / 5	7 / 18	8 / 5	9 / 5	10 / 8	11 / 20	12 / 18	S61 1 / 16	2 / 10	3 / 5
S - 1 表	0.213	0.440	0.222	0.228	0.181	0.422	0.315	0.156	0.346	0.428	0.451	0.364
	0.210	0.310	0.288	0.344	0.280	0.410	0.366	0.330	0.400	0.397	0.490	0.363
S - 2 表	0.196	0.224	0.266	0.391	0.269	0.300	0.650	0.241	0.307	0.301	0.500	0.373
	0.259	0.426	0.331	0.337	0.709	0.546	0.485	0.641	0.452	0.594	0.625	0.417
S - 3 表	0.157	0.385	0.241	0.298	0.281	0.441	0.560	0.421	0.430	0.497	0.300	0.350