

# 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 (℃)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	2.9	8.6	23.1	25.4	25.5	23.6	6.7	12.5	7.0	7.2	6.2	9.3
	底	1.9	7.2	21.1	25.0	25.5	24.0	6.7	14.1	8.4	9.8	7.0	10.0
N-2	表	2.0	8.8	23.5	24.5	26.0	24.0	7.6	12.0	6.7	6.4	6.2	9.6
	底	2.0	7.0	21.3	22.0	25.4	24.0	6.8	15.1	9.6	11.8	10.8	11.4
N-3	表	2.4	9.4	23.2	25.2	26.2	24.6	6.6	11.5	7.2	6.0	6.0	8.8
	底	1.9	6.8	19.5	25.0	25.5	24.6	7.3	14.1	9.0	8.9	7.5	10.1

pH

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	8.33	8.60	8.01	7.01	8.10	8.04	8.36	7.63	7.54	7.93	7.63	7.37
	底	7.84	7.50	7.57	7.35	7.87	7.90	8.11	7.44	7.81	7.70	8.40	7.72
N-2	表	8.10	9.67	8.45	8.00	8.23	9.32	8.00	8.03	8.05	8.41	8.57	9.16
	底	8.37	8.48	7.55	8.19	7.96	8.41	7.99	8.15	8.03	7.90	7.96	7.88
N-3	表	8.12	9.85	8.65	8.35	8.15	8.87	7.80	8.11	8.00	8.03	8.57	9.10
	底	7.99	8.16	8.64	7.00	7.89	8.38	7.75	7.98	7.78	7.90	8.39	8.12

SS (ppm)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	7.38	26.78	13.90	10.38	5.56	12.18	6.60	9.24	15.10	38.66	8.88	6.66
	底	5.88	9.60	13.62	4.88	8.44	82.84	6.32	9.10	84.94	6.22	13.90	18.72
N-2	表	1.78	9.00	11.64	12.50	9.36	11.06	6.16	7.16	2.42	0.58	6.20	7.56
	底	21.70	10.26	8.20	2.32	6.96	10.62	6.40	6.26	5.04	8.12	16.00	10.26
N-3	表	5.98	43.24	30.84	8.18	12.34	18.54	10.58	11.98	13.40	10.86	6.38	9.24
	底	20.20	91.60	6.92	8.32	10.12	13.04	11.22	12.04	30.22	7.46	6.66	16.44

DO (ppm)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	8.8	9.3	6.6	6.8	6.6	8.4	8.1	9.7	10.3	2.1	12.8	12.1
	底	2.5	2.0	1.0	0.4	2.4	0.0	6.8	6.6	7.3	3.5	11.0	5.2
N-2	表	9.0	12.6	7.2	9.0	7.3	9.0	8.3	9.4	11.4	3.3	13.3	12.7
	底	2.8	4.9	0.4	6.9	0.4	0.2	2.4	5.1	6.9	0.9	2.0	3.5
N-3	表	9.3	13.8	8.7	8.3	5.0	8.0	8.2	10.0	11.4	12.9	12.5	12.8
	底	3.4	1.7	1.0	2.3	0.5	0.2	0.2	6.7	6.6	7.8	8.6	6.7

## DO (%)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	85.9	102.0	78.5	83.9	81.6	100.9	86.3	93.6	87.4	103.8	106.7	109.1
	底	23.5	21.7	12.1	5.2	29.7	0.0	72.0	66.4	64.5	31.7	93.2	48.0
N-2	表	86.2	139.2	87.0	110.2	90.8	109.1	89.7	90.3	96.2	111.3	110.8	119.7
	底	26.5	52.6	4.5	81.4	4.9	1.9	25.8	52.8	62.2	8.3	18.5	32.8
N-3	表	89.5	153.8	104.1	102.7	6.18	98.2	86.6	94.5	97.6	106.9	103.6	114.1
	底	33.0	18.4	11.2	28.7	6.9	2.9	2.6	67.2	59.1	69.7	73.8	61.7

## COD (ppm)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.8	0.8	1.1	1.6	1.3	3.2	1.0	1.3	1.3	1.0	1.4	1.1
	底	1.9	2.1	1.8	2.4	2.1	3.7	2.7	1.8	1.6	1.9	1.9	2.4
N-2	表	0.8	2.4	0.6	0.6	0.8	0.6	1.3	1.0	0.6	0.5	0.3	0.5
	底	1.6	9.4	2.9	3.5	2.6	3.2	1.8	2.2	0.6	1.8	0.8	2.4
N-3	表	1.6	1.1	1.9	1.0	1.8	1.9	0.5	1.1	0.5	1.9	1.8	1.6
	底	1.8	2.9	2.1	2.4	2.7	3.5	3.5	2.2	0.8	3.2	2.4	2.6

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

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.003	0.003	0.001	0.005	0.002	0.004	0.007	0.005	0.003	0.001	< 0.001	0.001
	底	0.005	0.005	0.005	0.039	0.006	0.104	0.023	0.008	0.007	0.005	< 0.001	0.001
N-2	表	0.005	0.003	0.002	0.011	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	0.001	< 0.001	0.001
	底	0.016	0.003	0.013	0.037	0.006	0.077	0.006	0.009	0.005	0.007	0.006	0.002
N-3	表	0.007	0.003	0.002	0.009	0.009	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
	底	0.011	0.005	0.004	0.022	0.013	0.054	0.036	0.005	0.005	0.001	0.002	0.001

## T-P (ppm)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.021	0.017	0.022	0.028	0.093	0.075	0.066	0.025	0.076	0.079	0.008	0.035
	底	0.039	0.021	0.037	0.157	0.157	0.692	0.136	0.042	0.075	0.111	0.015	0.049
N-2	表	0.021	0.015	0.026	0.039	0.067	0.080	0.059	0.020	0.072	0.017	0.008	0.038
	底	0.025	0.026	0.026	0.146	0.168	0.499	0.063	0.062	0.084	0.114	0.030	0.047
N-3	表	0.021	0.014	0.022	0.039	0.096	0.052	0.052	0.011	0.072	0.082	0.010	0.029
	底	0.025	0.015	0.033	0.094	0.189	0.362	0.181	0.025	0.084	0.121	0.015	0.040

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

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.015	0.064	0.006	0.027	0.025	0.019	0.011	0.017	0.007	0.017	0.029	0.012
	底	0.043	0.085	0.006	0.074	0.059	0.231	0.013	0.028	0.069	0.050	0.037	0.035
N-2	表	0.013	0.064	0.006	0.015	0.019	0.015	0.005	0.007	0.021	0.008	0.037	0.009
	底	0.043	0.076	0.039	0.077	0.068	0.085	0.005	0.041	0.028	0.046	0.092	0.012
N-3	表	0.015	0.064	0.006	0.027	0.022	0.012	0.005	0.010	0.007	0.008	0.042	0.030
	底	0.020	0.084	0.008	0.051	0.073	0.115	0.082	0.021	0.048	0.021	0.022	0.035

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

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
	底	0.003	0.008	< 0.001	0.002	0.011	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001
N-2	表	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.004	0.002	0.003	0.002
	底	0.004	< 0.001	0.002	0.005	0.010	0.013	< 0.001	0.005	0.005	0.007	0.018	0.003
N-3	表	0.003	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.004	< 0.001	0.004	0.003	0.002	0.002
	底	0.003	0.001	< 0.001	0.001	0.011	0.005	0.006	0.003	0.005	0.003	0.004	0.002

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

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.013	0.002	0.007	0.002	0.016	0.005	0.020	0.002	< 0.001	0.003	0.010	0.004
	底	0.022	0.006	0.009	0.005	0.041	0.013	0.129	0.004	0.009	0.005	0.023	0.009
N-2	表	0.009	0.001	0.001	0.007	0.004	0.003	0.003	0.008	0.009	0.003	0.016	0.007
	底	0.023	0.001	0.005	0.014	0.038	0.008	0.009	0.014	0.011	0.011	0.036	0.008
N-3	表	0.006	< 0.001	0.001	0.003	0.004	0.003	0.006	0.003	0.005	0.005	0.016	0.006
	底	0.009	0.001	0.002	0.010	0.038	0.004	0.013	0.004	0.011	0.006	0.021	0.010

T-N (ppm)

調査地点		4/13	5/19	6/15	7/18	8/30	9/20	10/26	11/21	12/23	1/18	2/15	3/23
N-1	表	0.606	0.544	0.474	0.203	0.480	0.324	0.489	0.528	0.437	0.493	0.319	0.350
	底	0.694	1.550	0.948	0.527	0.879	1.387	0.716	0.765	0.651	0.938	0.348	0.697
N-2	表	0.626	0.648	0.471	0.266	0.437	0.367	0.422	0.591	0.506	0.504	0.341	0.210
	底	0.998	2.086	0.861	1.045	1.248	1.143	0.483	0.882	0.662	1.244	1.164	1.673
N-3	表	0.635	0.736	0.521	0.293	0.424	0.252	0.387	0.552	0.493	0.451	0.374	0.231
	底	0.733	1.573	0.913	0.562	1.313	0.926	1.161	0.636	0.609	0.698	0.487	0.681

Cℓ (ppm)

調査地点		4 / 13	5 / 15	6 / 15	7 / 18	8 / 30	9 / 20	10 / 26	11 / 21	12 / 23	1 / 18	2 / 15	3 / 23
N - 1	表	6381.0	8153.5	7444.5	2127.0	9926.0	3899.5	7090.0	8508.0	7799.0	6735.5	2836.0	7444.5
	底	12407.5	10635.0	14534.5	7799.0	16661.5	14534.5	8862.5	12407.5	12053.0	13116.5	8381.0	13471.0
N - 2	表	8153.5	8508.0	7444.5	3190.5	8862.5	5672.0	8153.5	10280.5	8862.5	7090.0	3545.0	7799.0
	底	14889.0	12407.5	14889.0	14180.0	15598.0	14889.0	7444.5	13825.5	12762.0	15598.0	15598.0	15598.0
N - 3	表	7444.5	8153.5	11344.0	3545.0	8508.0	3545.0	6026.5	8508.0	9217.0	6735.5	3899.5	6381.0
	底	9508.0	12437.5	10989.5	8862.5	14889.0	12407.5	12053.0	12053.0	12762.0	11698.5	9217.0	10635.0

# 宍道湖水質調査結果

水温 (℃)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	15.2	19.7	23.6	25.7	26.4	25.3	17.8	7.2	7.0	6.5	5.5	10.1
	底	14.5	19.9	23.6	25.1	26.2	25.3	17.8	7.2	7.2	6.7	5.7	10.3
N-2	表	14.7	19.5	23.9	25.2	26.2	25.3	18.1	7.0	6.8	7.6	5.7	10.4
	底	14.6	19.3	23.8	25.0	26.2	25.3	17.8	7.2	7.0	7.6	5.9	9.9
N-3	表	15.1	19.0	23.6	25.7	25.3	24.6	18.0	7.2	7.0	7.5	5.9	10.1

pH

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	9.21	7.83	7.81	8.49	8.25	9.59	8.00	8.25	7.69	7.16	7.84	8.22
	底	9.28	7.82	7.80	8.55	8.26	9.41	8.05	7.18	7.60	7.26	7.87	8.22
N-2	表	9.68	8.79	8.14	8.90	8.25	9.81	7.93	6.96	7.75	8.29	7.83	8.20
	底	9.45	8.59	8.32	8.45	8.42	9.46	7.86	7.18	7.88	7.40	7.72	8.26
N-3	表	9.54	8.61	8.12	8.52	7.26	8.09	7.98	7.87	8.02	7.36	7.81	7.78

SS (ppm)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	12.30	15.64	10.32	7.18	8.44	10.36	4.16	6.30	3.64	10.02	5.50	4.20
	底	17.18	7.74	7.44	11.38	8.30	10.40	5.00	6.74	4.00	8.44	5.82	5.62
N-2	表	12.56	6.20	8.90	9.76	7.48	13.04	5.54	5.80	2.00	10.64	6.76	4.06
	底	11.98	12.62	14.64	10.34	8.38	11.62	9.34	5.68	5.90	6.04	9.08	4.58
N-3	表	7.84	13.56	14.50	13.22	10.68	12.12	14.06	18.46	9.44	4.24	10.72	5.56

DO (ppm)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	9.5	8.4	8.0	9.4	7.3	9.4	8.5	13.0	11.8	12.3	13.0	11.8
	底	8.9	7.3	7.6	9.3	7.5	8.5	8.5	12.3	11.7	7.0	12.8	11.7
N-2	表	10.0	9.5	9.3	9.3	7.6	9.8	9.5	12.1	12.1	12.4	12.7	12.4
	底	7.2	7.0	6.6	7.1	5.2	6.5	7.4	12.0	11.0	5.9	12.2	11.3
N-3	表	8.5	8.5	6.9	8.3	7.4	8.4	8.3	12.3	12.1	12.8	12.7	11.6

## DO (%)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	96.2	93.6	96.7	116.5	94.3	116.7	92.7	110.9	100.7	103.7	106.8	109.9
	底	91.1	82.5	91.4	115.4	91.6	105.4	92.3	105.3	99.8	60.3	105.1	108.3
N-2	表	101.3	106.1	112.0	115.5	94.9	120.8	103.3	103.1	102.2	106.9	104.4	114.6
	底	72.5	79.4	79.6	87.9	64.8	79.8	81.0	93.6	93.4	49.2	100.7	103.6
N-3	表	87.2	94.6	82.6	103.8	93.1	104.1	90.0	102.7	102.9	110.2	104.7	105.6
	底												

## COD (ppm)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.8	1.8	1.8	2.2	2.2	2.4	1.8	2.2	1.9	1.3	1.0	0.3
	底	1.4	1.8	1.8	2.9	2.4	3.0	3.2	2.4	3.0	2.1	1.9	0.3
N-2	表	1.9	2.2	1.9	2.7	2.7	2.7	1.9	2.1	2.6	1.9	2.2	0.3
	底	1.9	2.4	2.2	7.4	2.9	4.2	2.2	2.4	5.0	2.2	2.9	0.8
N-3	表	1.3	1.9	2.4	2.4	2.1	2.9	1.4	1.9	2.7	2.2	1.8	0.3
	底												

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

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.001	0.001	0.002	0.001	0.016	0.017	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
	底	0.003	0.001	0.002	0.002	0.016	0.043	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001
N-2	表	0.001	0.001	0.002	0.001	0.018	0.015	0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
	底	0.004	0.001	0.002	0.002	0.019	0.032	0.004	< 0.001	< 0.001	0.003	0.002	0.001
N-3	表	0.001	0.001	0.002	0.002	0.018	0.030	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001
	底												

## T-P (ppm)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.011	0.014	0.055	0.022	0.064	0.033	0.028	0.014	0.081	0.073	0.053	0.025
	底	0.016	0.041	0.074	0.025	0.075	0.033	0.028	0.017	0.084	0.074	0.053	0.025
N-2	表	0.013	0.038	0.055	0.014	0.069	0.033	0.028	0.014	0.084	0.075	0.053	0.025
	底	0.024	0.055	0.074	0.036	0.083	0.052	0.038	0.020	0.087	0.083	0.053	0.025
N-3	表	0.019	0.041	0.074	0.025	0.080	0.042	0.031	0.020	0.084	0.083	0.053	0.025
	底												

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

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.015	0.038	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.010	0.010	0.017	0.004	0.007
	底	0.015	0.045	0.014	0.021	0.009	0.007	0.008	0.010	0.010	0.021	0.008	0.012
N-2	表	0.015	0.038	0.014	0.014	0.009	0.007	0.003	0.007	0.010	0.021	0.004	0.012
	底	0.018	0.051	0.016	0.036	0.019	0.007	0.011	0.010	0.010	0.025	0.013	0.012
N-3	表	0.018	0.044	0.014	0.018	0.013	0.007	0.008	0.007	0.010	0.013	0.004	0.009

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

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.005	0.002	0.001	< 0.001	0.001	0.009	0.002	0.003	0.002	0.010	0.009	0.007
	底	0.008	0.004	0.001	< 0.001	0.001	0.009	0.002	0.003	0.005	0.012	0.009	0.007
N-2	表	0.006	0.004	0.002	< 0.001	0.002	0.009	0.002	0.006	0.009	0.018	0.009	0.008
	底	0.005	0.004	0.002	< 0.001	0.002	0.023	0.002	0.005	0.011	0.040	0.011	0.008
N-3	表	0.005	0.002	0.001	< 0.001	0.002	0.009	0.003	0.003	0.006	0.011	0.009	0.006

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

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.003	0.002	0.004	0.004	0.006	0.009	0.003	0.005	0.005	0.009	0.013	0.018
	底	0.006	0.002	0.009	0.012	0.017	0.010	0.006	0.007	0.015	0.016	0.021	0.019
N-2	表	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.012	0.009	0.014	0.018
	底	0.027	0.013	0.012	0.017	0.041	0.021	0.017	0.009	0.017	0.089	0.031	0.023
N-3	表	0.016	0.003	0.008	0.005	0.011	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.014	0.021

## T-N (ppm)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	0.184	0.168	0.296	0.162	0.159	0.142	0.134	0.284	0.139	0.217	0.269	0.150
	底	0.526	0.185	0.459	0.173	0.170	0.405	0.137	0.299	0.150	0.270	0.295	0.163
N-2	表	0.262	0.128	0.225	0.162	0.163	0.175	0.125	0.228	0.153	0.256	0.276	0.137
	底	1.261	0.212	0.630	0.222	0.264	0.797	0.160	0.405	0.198	0.406	0.300	0.163
N-3	表	0.242	0.172	0.334	0.158	0.170	0.225	0.131	0.274	0.164	0.328	0.271	0.142



Cl (ppm)

調査地点		4/27	5/20	6/27	8/2	8/31	9/21	10/17	12/2	12/13	1/26	2/14	3/29
N-1	表	1488.9	2127.0	1630.7	1276.2	1488.9	1134.4	992.6	1630.7	1630.7	709.0	779.9	850.8
	底	1914.3	2197.9	1701.6	1205.3	1418.0	1134.4	992.6	1772.5	1772.5	850.8	1063.5	1134.4
N-2	表	1995.2	2127.0	2197.9	1276.2	1276.2	1063.5	709.0	1630.7	1701.6	779.9	709.0	850.8
	底	2127.0	2197.9	2197.9	1276.2	1418.0	1276.2	1559.8	1843.4	1772.5	4183.1	1276.2	1559.8
N-3	表	1843.4	2056.1	2339.7	1205.3	1134.4	1134.4	992.6	1772.5	1418.0	1772.5	1276.2	1347.1