

# 中海・宍道湖漁場環境基礎調査

## 水質調査結果

# 中海調査結果

水温 (℃)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/2
Stt. 1	上	18.8	18.8		29.6	27.0	25.6	16.5	13.0	11.1		6.3	13.0
	下	16.8	18.2		22.4	24.0	26.0	20.6	17.5	14.0		8.3	12.5
St. 2	上	18.8	19.1		29.0	26.8	24.6	16.6	13.0	11.1		6.2	14.0
	下	17.2	17.8		23.0	23.1	25.5	22.0	19.3	15.2		10.3	12.8
St. 3	上	18.5	20.0		27.0		23.5	15.7	13.0	11.4		6.8	13.3
	下	17.9	18.2		24.0		25.6	20.2	17.2	13.5		8.5	12.2

SS (ppm)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/2
St. 1	上	7.38	26.78		10.38	5.56	12.18	6.60	9.24	15.10		8.88	8.88
	下	5.88	9.60		4.88	8.44	82.84	6.32	9.10	84.94		13.90	13.90
St. 2	上	1.78	9.00		12.50	9.36	11.06	6.16	7.16	2.42		6.20	6.20
	下	21.70	10.26		2.32	6.96	10.62	6.40	6.26	5.04		16.00	16.00
St. 3	上	5.98	43.24		8.18		18.54	10.58	11.98	13.40		6.38	6.38
	下	20.20	91.60		8.32		13.04	11.22	12.04	30.22		6.66	6.66

DO (ppm)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/2
St. 1	上	7.3	8.1		8.3	7.6	5.0	9.6	9.7	10.5		11.8	11.0
	下	5.3	4.7		0.0	0.3	1.9	0.2	1.8	5.3		6.1	4.1
St. 2	上	7.9	9.1		8.7	7.1	8.2	9.7	11.1	9.1		11.9	13.3
	下	5.3	4.5		3.1	0.0	0.7	0.4	1.9	3.6		4.4	3.4
St. 3	上	7.9	10.0		7.0		7.1	9.9	10.2	11.3		13.8	12.9
	下	5.3	4.3		0.8		3.8	0.8	2.3	6.4		7.6	6.0

DO (%)

調査地点		5/8	5/22		7/5	8/6	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	81.0	89.7		102.0	24.5	62.5	101.9	94.8	98.9		98.3	108.0
	下	55.8	51.9		0.0	1.1	23.6	2.7	19.6	53.4		54.0	39.7
St. 2	上	87.4	100.9		106.9	23.7	100.3	103.0	108.5	85.4		99.4	133.2
	下	56.8	49.3		36.9	0.0	9.2	4.7	21.2	37.2		40.7	33.7
St. 3	上	86.5	112.8		87.0		85.2	102.6	100.1	106.9		116.5	127.2
	下	57.9	47.5		9.7		46.8	9.1	24.3	63.9		66.7	57.6

## COD (ppm)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	2.2	1.6		1.9	2.9	1.3	1.0	0.6	1.0		1.1	2.1
	下	3.5	2.1		2.4	2.9	1.9	4.0	3.0	5.4		3.0	2.7
St. 2	上	0.8	1.3		1.9	2.2	0.8	2.4	1.0	1.8		0.8	0.8
	下	3.7	1.6		2.6	4.8	2.2	2.7	1.8	2.1		1.8	3.7
St. 3	上	0.6	1.9		1.3		1.0	1.4	0.6	1.8		1.3	1.9
	下	3.0	2.1		2.4		1.6	3.4	4.6	6.1		3.0	2.9

Cℓ<sup>-</sup>(ppm)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	10635	10990		5318	9217	3900	3545	2836	8508		3545	3191
	下	14535	11344		15953	15598	9926	12762	11699	12053		10635	13117
St. 2	上	10635	9572		6027	9572	4609	4609	3900	11344		3545	6027
	下	14180	13826		16662	16662	13117	15598	12762	15244		14889	15953
St. 3	上	9926	8863		8863		3900	4609	5318	9217		4609	6027
	下	11344	11699		13826		9217	12408	11699	12408		12762	12053

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

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	0.0002	0.0002		0.0002	0.0005	0.0026	0.0001	0.0001	0.0003		0.0001	0.0001
	下	0.0023	0.0005		0.0049	0.0079	0.0099	0.0063	0.0024	0.0008		0.0003	0.0001
St. 2	上	0.0001	0.0001		0.0002	0.0001	0.0017	0.0001	0.0001	0.0004		0.0001	0.0001
	下	0.0003	0.0007		0.0015	0.0036	0.0115	0.0043	0.0030	0.0010		0.0004	0.0002
St. 3	上	0.0005	0.0001		0.0005	0.0003	0.0017	0.0001	0.0001	0.0003		0.0001	0.0000
	下	0.0006	0.0005		0.0009	0.0037	0.0003	0.0039	0.0017	0.0005		0.0001	0.0001

## T-P (ppm)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	0.009	0.022		0.016	0.037	0.057	0.038	0.014	0.077		0.022	0.035
	下	0.031	0.033		0.105	0.117	0.071	0.299	0.121	0.084		0.024	0.049
St. 2	上	0.008	0.021		0.013	0.037	0.029	0.038	0.017	0.063		0.013	0.038
	下	0.014	0.036		0.036	0.176	0.059	0.219	0.130	0.167		0.069	0.047
St. 3	上	0.010	0.022		0.029		0.053	0.031	0.028	0.084		0.040	0.029
	下	0.020	0.036		0.029		0.076	0.216	0.104	0.098		0.069	0.040

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

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	0.004	0.006		0.006	0.018	0.021	0.003	0.014	0.007		0.009	0.007
	下	0.038	0.020		0.114	0.224	0.032	0.107	0.028	0.026		0.026	0.009
St. 2	上	0.008	0.006		0.010	0.026	0.009	0.007	0.007	0.011		0.007	0.005
	下	0.010	0.020		0.089	0.218	0.018	0.063	0.041	0.030		0.015	0.007
St. 3	上	0.006	0.006		0.014		0.009	0.007	0.014	0.011		0.004	0.005
	下	0.022	0.016		0.101		0.024	0.050	0.028	0.019		0.013	0.007

T-N (ppm)

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	0.40	0.49		0.32	3.69	0.15	0.30	0.11	0.16		0.42	0.18
	下	0.96	0.76		1.32	8.18	0.16	1.32	0.44	0.30		0.88	0.49
St. 2	上	0.40	0.41		0.30	6.07	0.41	0.25	0.16	0.30		0.40	0.26
	下	0.76	0.79		1.25	9.02	0.40	1.26	0.46	0.32		1.21	0.54
St. 3	上	0.46	0.40		0.50		0.33	0.38	0.12	0.33		0.54	0.17
	下	0.51	0.72		0.65		0.07	1.01	0.20	0.36		0.63	0.36

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

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	0.003	0.002		0.000	0.000	0.005	0.005	0.062	0.000		0.012	0.002
	下	0.002	0.012		0.003	0.004	0.024	0.005	0.037	0.010		0.007	0.001
St. 2	上	0.003	0.004		0.000	0.000	0.006	0.016	0.025	0.003		0.008	0.002
	下	0.005	0.017		0.051	0.117	0.056	0.183	0.114	0.015		0.009	0.001
St. 3	上	0.002	0.004		0.003		0.003	0.042	0.046	0.001		0.006	0.001
	下	0.002	0.012		0.001		0.023	0.052	0.028	0.002		0.008	0.000

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

調査地点		5/8	5/22		7/21	8/9	9/4	10/25	11/17	12/6		2/14	4/3
St. 1	上	0.006	0.006		0.001	0.001	0.017	0.001	0.006	0.013		0.113	0.040
	下	0.010	0.022		0.002	0.002	0.045	0.001	0.005	0.142		0.231	0.006
St. 2	上	0.003	0.003		0.001	0.000	0.031	0.001	0.002	0.036		0.141	0.028
	下	0.010	0.031		0.021	0.073	0.106	0.014	0.008	0.227		0.024	0.022
St. 3	上	0.003	0.006		0.001		0.040	0.007	0.007	0.009		0.169	0.003
	下	0.006	0.022		0.002		0.047	0.005	0.005	0.022		0.019	0.003

六道湖調査結果

水温 (℃)

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/12	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	16.2	17.6	22.5	25.5	26.0	24.8	19.8	14.2	7.4	6.0	9.2	11.3
	下	15.8	17.5	22.5	25.3	26.0	24.2	19.2	14.5	7.8	6.0	9.0	10.9
St. 2	上	15.9	17.6	22.1	25.1	26.2	25.0	19.2	14.0	7.5	5.8	8.3	10.3
	下	15.5	17.6	21.9	24.5	26.2	25.0	19.2	14.8	8.8	5.8	8.4	9.2
St. 3	上	16.3	17.2	22.2	24.6	26.2	24.8	18.7	14.2	7.7	5.9	8.6	10.0
	下												

pH

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/12	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	8.40	7.92	7.84	8.04	7.56	7.68	8.38	7.96	7.88	7.81	8.38	8.07
	下	8.35	8.05	7.73	8.16	7.35	7.67	8.39	7.76	7.82	7.83	8.34	8.29
St. 2	上	7.99	7.98	7.84	7.88	7.79	8.08	8.53	7.85	7.88	6.92	7.30	7.49
	下	7.68	8.25	7.34	7.36	7.67	8.08	8.62	7.46	8.02	6.92	7.50	7.60
St. 3	上	7.77	7.64	7.19	7.85	7.58	7.86	8.32	7.82	8.17	7.35	7.82	8.37
	下												

SS (ppm)

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/12	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	5.36	7.12	8.98	7.46	6.22	13.22	4.16	6.56	2.98	3.96	5.70	5.70
	下	5.02	7.50	10.46	7.68	7.56	10.34	5.00	20.80	4.02	3.72	6.46	6.46
St. 2	上	7.96	10.42	14.38	7.52	6.96	9.76	5.54	1.20	2.90	1.96	5.24	5.24
	下	7.20	12.10	23.86	7.22	4.88	11.38	9.34	3.62	14.50	2.98	4.94	4.94
St. 3	上	5.80	9.40	14.74	5.68	7.30	7.18	14.06	10.04	11.60	16.02	4.26	4.26
	下												

DO (ppm)

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/12	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	10.5	8.7	7.4	9.2	7.6	4.8	6.8	9.1	11.1	11.7	11.7	11.7
	下	10.2	8.6	7.3	7.7	7.5	5.4	6.1	8.9	11.6	11.7	11.5	11.5
St. 2	上	10.2	9.9	8.1	9.1	8.2	6.6	7.4	9.0	12.6	11.9	11.3	11.3
	下	10.1	10.0	7.5	7.5	4.8	4.7	5.9	8.5	9.9	12.0	10.5	10.5
St. 3	上	9.1	8.9	7.9	8.1	8.1	7.3	7.2	9.3	10.6	11.7	11.5	11.4
	下												

## DO (%)

調査地点		4/19	5/17	6/7	7/17	8/2	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	109.8	93.3	87.4	114.9	103.9	58.6	76.6	92.1	95.6	96.9	104.9	96.9
	下	106.0	92.5	86.2	95.5	99.0	65.4	67.5	90.5	100.9	97.0	102.5	95.1
St. 2	上	106.0	107.1	95.3	112.2	110.3	81.0	82.8	90.5	108.7	98.1	99.7	93.6
	下	104.7	108.2	87.2	91.4	65.0	57.6	65.3	86.9	88.1	99.2	92.3	86.5
St. 3	上	96.3	94.9	92.6	98.6	108.6	89.9	79.0	93.2	91.8	96.6	101.6	94.2
	下												

Cl<sup>-</sup> (ppm)

調査地点		4/19	5/17	6/14	7/6	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	922	709	1347	2127	2269	1134	993	1631	1631	709	780	851
	下	922	709	1489	2127	2269	1134	993	1773	1773	851	1064	1134
St. 2	上	922	709	1702	2127	2411	1064	709	1631	1702	780	709	851
	下	993	993	4679	2411	5743	1276	1560	1843	1773	4183	1276	1560
St. 3	上	709	709	1418	2127	2482	1134	993	1773	1418	1773	1276	1347
	下												

## COD (ppm)

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	3.0	4.0	2.7	2.1	1.9	1.6	2.9	1.4	1.4	1.0	4.8	1.1
	下	3.2	4.2	2.7	2.2	2.2	1.9	3.2	1.6	2.1	1.0	5.0	1.6
St. 2	上	3.2	3.0	2.7	2.1	1.4	3.4	2.7	1.4	1.6	1.1	5.0	1.3
	下	2.9	4.2	3.0	2.6	2.7	4.2	3.4	3.2	3.4	2.7	6.7	1.8
St. 3	上	2.9	3.5	2.9	1.6	1.9	3.5	0.5	1.4	1.4	1.1	5.0	1.4
	下												

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

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.0001	0.0000	<0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
	下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0022	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
St. 2	上	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
	下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0024	0.0003	0.0004	<0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
St. 3	上	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0004	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
	下												

## T-P (ppm)

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	0.010	0.019	0.020	0.013	0.067	0.055	0.014	0.014	0.099	0.042	0.013	0.025
	下	0.010	0.021	0.024	0.015	0.061	0.049	0.038	0.037	0.104	0.045	0.016	0.025
St. 2	上	0.010	0.021	0.024	0.013	0.053	0.041	0.014	0.017	0.082	0.039	0.016	0.025
	下	0.044	0.021	0.033	0.018	0.088	0.041	0.024	0.014	0.105	0.048	0.020	0.025
St. 3	上	0.009	0.024	0.026	0.013	0.091	0.047	0.024	0.011	0.100	0.045	0.016	0.025
	下												

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

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001	0.014	0.009	0.002	0.002	0.013	0.002	0.002
	下	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.015	0.009	0.002	0.001	0.011	0.002	0.003
St. 2	上	0.003	0.003	0.001	0.000	0.001	0.020	0.004	0.002	0.002	0.012	0.002	0.003
	下	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.022	0.009	0.002	0.002	0.017	0.004	0.006
St. 3	上	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.013	0.002	0.002	0.002	0.011	0.002	0.002
	下												

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

調査地点		4/19	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	0.007	0.003	0.008	0.012	0.003	0.043	0.015	0.003	0.019	0.016	0.020	0.012
	下	0.008	0.002	0.005	0.012	0.003	0.043	0.015	0.004	0.015	0.018	0.016	0.009
St. 2	上	0.006	0.001	0.008	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.016	0.018	0.019	0.010
	下	0.012	0.002	0.006	0.008	0.035	0.009	0.010	0.004	0.004	0.021	0.012	0.008
St. 3	上	0.010	0.002	0.002	0.019	0.007	0.041	0.007	0.004	0.013	0.018	0.010	0.006
	下												

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

調査地点		4/17	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
St. 1	上	0.006	0.006	0.002	0.001	0.009	0.015	0.010	0.017	0.015	0.046	0.006	0.007
	下	0.006	0.008	0.007	0.002	0.012	0.018	0.013	0.021	0.019	0.046	0.007	0.012
St. 2	上	0.006	0.006	0.003	0.002	0.009	0.024	0.013	0.017	0.015	0.046	0.006	0.012
	下	0.008	0.008	0.008	0.004	0.012	0.032	0.020	0.021	0.104	0.063	0.009	0.012
St. 3	上	0.008	0.010	0.005	0.002	0.009	0.032	0.017	0.017	0.019	0.050	0.007	0.009
	下												

T-N (ppm)

調査地点		4/17	5/17	6/26	7/17	8/7	9/19	10/1	11/16	12/22	1/19	3/5	3/22
S t. 1	上	0.19	0.12	0.16	0.27	0.19	0.53	0.14	0.12	0.06	0.24	0.25	0.15
	下	0.11	0.15	0.22	0.25	0.19	0.56	0.15	0.17	0.08	0.25	0.34	0.10
S t. 2	上	0.08	0.14	0.21	0.20	0.19	0.25	0.13	0.12	0.11	0.26	0.24	0.16
	下	0.29	0.51	0.18	0.20	1.08	0.63	0.20	0.24	0.19	0.24	0.20	0.14
S t. 3	上	0.08	0.13	0.26	0.17	0.19	0.30	0.20	0.18	0.22	0.25	0.19	0.10
	下												