

中海・宍道湖漁場環境基礎調査

水質調査結果

1. 中海
2. 宍道湖

1. 中海水質調査結果

水温 (°C)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	17.7	19.0	22.5	24.8	31.2		20.0	16.6	11.5			13.0
	底	17.2	18.5	19.6	23.5	28.8		20.9	18.6	12.0			12.5
St 2	表	17.9	19.3	22.4	24.5	30.5		19.0	16.9	10.1			14.0
	底	15.1	17.0	19.3	23.1	27.8		23.1	20.4	15.0			12.8
St 3	表	17.7	20.2	22.0	25.3	30.5		17.0	16.6	11.0			13.3
	底	16.6	18.4	19.6	23.2	28.1		19.5	20.5	14.1			12.2

PH

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	8.0	7.9	8.0	8.8	8.2		7.7	8.0	7.8			8.0
	底	8.4	7.9	8.0	7.5	7.8		7.3	7.6	7.4			7.9
St 2	表	7.9	9.1	8.4	8.1	8.2		7.9	8.1	7.7			8.3
	底	7.7	7.6	7.8	7.6	7.8		7.6	7.4	7.3			7.8
St 3	表	8.0	9.2	8.5	8.3	8.0		7.9	8.1	7.9			7.4
	底	8.5	8.8	8.2	7.6	7.3		7.5	8.0	7.3			8.2

S S (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	3.7	4.0	4.5	4.8	6.2		7.3	6.6	4.5			7.6
	底	4.2	4.5	19.6	13.5	18.8		20.9	8.6	8.0			5.5
St 2	表	4.9	4.3	12.4	6.5	4.5		9.6	6.5	5.1			4.2
	底	5.9	6.0	15.3	13.1	17.4		23.1	15.4	10.9			6.8
St 3	表	3.7	4.2	12.0	5.3	7.5		7.0	6.6	5.2			4.6
	底	3.3	6.4	9.6	13.2	20.1		22.3	16.8	7.9			3.2

DO (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	9.9	8.3	7.4	6.0	7.4		7.4	9.4	10.8			11.6
	底	7.8	2.4	3.4	2.6	1.3		1.4	5.2	7.6			7.6
St 2	表	10.1	9.5	6.6	7.3	6.4		8.3	9.8	11.4			12.1
	底	5.3	3.6	2.1	1.5	0.5		1.0	4.5	6.6			6.8
St 3	表	11.1	9.6	7.1	6.7	5.6		8.7	10.2	10.3			11.6
	底	9.8	7.2	4.2	2.1	0.8		3.5	6.7	7.8			10.4

DO (%)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	107.1	92.1	113.2	73.7	100.0		83.7	99.5	102.4			113.7
	底	83.6	26.4	32.5	31.3	17.0		16.1	57.3	72.9			73.7
St 2	表	109.8	106.0	95.6	89.2	85.7		92.1	104.4	104.6			121.2
	底	54.4	38.4	21.7	17.9	6.4		11.9	51.3	67.6			66.4
St 3	表	120.1	109.0	109.8	83.0	74.6		92.8	107.9	96.5			114.5
	底	103.7	78.9	46.9	25.1	11.8		39.2	76.5	78.4			100.2

COD (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	1.9	2.3	1.4	2.0	2.4		2.4	1.4	1.8			1.6
	底	2.8	2.4	3.4	2.6	3.3		3.4	2.2	2.6			2.6
St 2	表	1.1	2.5	2.6	2.3	1.4		2.3	1.8	1.4			1.1
	底	2.3	3.6	3.1	5.5	6.5		4.0	2.5	3.6			2.8
St 3	表	1.5	1.6	2.1	1.7	2.6		1.7	0.9	1.3			1.6
	底	2.8	3.2	2.2	3.1	4.8		3.5	1.7	2.8			1.4

Cl⁻ (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	3200	6100	11500	10600	11500		12400	14600	11000			4600
	底	9800	12900	13600	16500	15300		15860	16500	15200			10300
St 2	表	7400	8800	11900	11500	12600		13200	14200	11500			8900
	底	15800	12000	17000	16400	18300		17400	15800	14900			15100
St 3	表	6400	11600	12400	11900	11600		12100	14000	11000			6200
	底	8000	14600	15200	16700	15800		15500	14600	12800			10900

PO₄-P (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	<0.001	0.001	0.003	0.007	0.025		0.028	0.035	0.013			0.003
	底	0.002	0.003	0.005	0.024	0.054		0.058	0.052	0.021			0.004
St 2	表	0.001	0.001	0.008	0.012	0.022		0.035	0.032	0.011			0.003
	底	0.003	0.003	0.011	0.036	0.086		0.071	0.076	0.034			0.003
St 3	表	<0.001	0.002	0.013	0.023	0.031		0.026	0.032	0.011			0.004
	底	0.003	0.003	0.023	0.033	0.061		0.046	0.052	0.021			0.004

T - P (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	0.031	0.043	0.054	0.036	0.056		0.068	0.042	0.033			0.025
	底	0.046	0.045	0.065	0.135	0.164		0.126	0.082	0.053			0.030
St 2	表	0.044	0.045	0.053	0.060	0.083		0.055	0.042	0.027			0.021
	底	0.026	0.031	0.060	0.196	0.246		0.150	0.106	0.072			0.042
St 3	表	0.040	0.043	0.062	0.062	0.073		0.053	0.034	0.021			0.021
	底	0.044	0.038	0.065	0.132	0.172		0.112	0.092	0.061			0.033

NO₂-N (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	0.007	0.005	0.004	0.002	0.005		<0.001	<0.001	0.002			0.006
	底	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003		0.002	0.002	0.002			0.006
St 2	表	0.006	0.005	0.005	0.002	0.004		<0.001	<0.001	0.002			0.003
	底	0.008	0.008	0.007	0.005	0.003		0.002	0.006	0.003			0.006
St 3	表	0.006	0.006	0.005	0.001	0.002		<0.001	<0.001	0.002			0.003
	底	0.007	0.008	0.005	0.002	0.002		0.003	0.002	0.002			0.003

NO₃-N (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	0.032	0.041	0.008	0.028	0.036		0.009	0.006	0.013			0.135
	底	0.054	0.055	0.035	0.067	0.102		0.023	0.002	0.035			0.159
St 2	表	0.021	0.026	0.013	0.031	0.035		0.020	0.005	0.004			0.092
	底	0.048	0.046	0.026	0.086	0.149		0.028	0.019	0.056			0.167
St 3	表	0.026	0.020	0.015	0.033	0.025		0.010	0.008	0.020			0.068
	底	0.038	0.044	0.019	0.046	0.097		0.025	0.011	0.026			0.077

NH₄-N (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	0.047	0.032	0.026	0.065	0.128		0.072	0.048	0.035			0.061
	底	0.086	0.095	0.113	0.187	0.264		0.164	0.106	0.112			0.136
St 2	表	0.048	0.051	0.052	0.104	0.105		0.082	0.068	0.063			0.042
	底	0.122	0.087	0.124	0.238	0.397		0.160	0.151	0.126			0.163
St 3	表	0.044	0.035	0.039	0.135	0.145		0.097	0.077	0.046			0.050
	底	0.148	0.097	0.156	0.128	0.193		0.139	0.100	0.102			0.145

T - N (ppm)

		5/7	5/22	6/7	7/5	8/6	欠測	10/11	11/9	12/6	欠測	欠測	4/2
St 1	表	0.435	0.461	0.368	0.435	0.316		0.415	0.452	0.429			0.352
	底	0.522	0.572	0.492	0.449	0.627		0.482	0.312	0.372			0.492
St 2	表	0.466	0.418	0.465	0.178	0.332		0.437	0.226	0.182			0.268
	底	0.583	0.605	0.579	0.675	0.721		0.595	0.648	0.682			0.710
St 3	表	0.452	0.392	0.335	0.221	0.386		0.432	0.431	0.374			0.364
	底	0.518	0.588	0.487	0.376	0.498		0.527	0.648	0.468			0.485

2. 宍道湖水質調査結果

水温 (°C)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	13.2	21.3	25.0	25.6	31.7	20.0	21.5	16.0	9.5	3.8	5.5	7.5
	底	13.5	20.8	24.5	25.4	29.7	19.7	21.5	16.2	10.0	4.0	5.5	8.1
St 2	表	13.8	21.3	24.1	24.9	31.3	21.8	21.8	16.5	9.5	3.5	4.9	7.3
	底	13.8	20.2	23.4	24.1	30.6	23.8	21.7	16.7	10.1	4.2	5.0	7.0
St 3	表	13.1	20.8	23.6	24.7	30.4	22.7	21.5	15.9	9.6	4.0	4.8	6.7

PH

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	7.8	8.0	8.1	7.8	8.1	7.2	7.5	7.3	7.3	7.6	7.7	7.9
	底	7.6	7.9	7.8	7.6	9.0	7.2	7.0	7.2	7.4	7.5	7.7	7.8
St 2	表	7.7	8.6	7.6	7.9	8.0	7.4	7.8	7.5	7.9	7.8	8.3	8.1
	底	7.5	8.7	7.3	7.3	8.3	7.5	7.2	7.3	8.0	7.7	7.7	7.8
St 3	表	7.8	8.1	8.0	7.7	7.5	7.1	7.6	7.1	7.6	7.6	7.8	7.8

S S (ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	5.8	6.0	7.1	6.5	4.1	6.2	5.5	10.1	6.3	12.5	11.7	6.1
	底	6.6	7.8	11.8	8.6	10.6	11.0	6.1	15.8	9.2	15.5	11.7	7.2
St 2	表	5.7	6.6	7.8	5.9	5.4	7.1	5.2	10.5	8.9	11.8	13.3	5.3
	底	6.5	8.7	16.3	7.9	22.3	12.5	7.5	20.3	8.5	20.1	18.7	8.8
St 3	表	8.0	7.2	13.9	8.2	10.2	9.3	5.3	9.8	10.1	13.8	11.1	4.7

DO (ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	10.6	7.5	9.3	6.2	5.6	5.4	6.1	10.1	11.4	12.1	11.3	10.7
	底	9.2	7.8	8.8	6.0	4.1	5.0	5.8	10.0	10.3	11.5	11.3	11.2
St 2	表	10.7	9.4	9.6	8.3	6.4	7.1	6.3	10.5	11.4	12.2	12.4	13.1
	底	9.1	8.2	5.3	5.6	0.5	1.0	3.2	6.7	10.6	9.5	8.7	12.8
St 3	表	8.9	9.4	8.8	8.0	5.3	6.4	7.7	10.4	11.7	12.6	12.4	12.6

DO(%)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	104.4	86.8	109.9	76.4	76.2	61.1	70.8	105.6	97.9	94.8	92.5	92.2
	底	91.2	89.6	104.0	73.3	54.2	56.2	67.4	105.0	89.4	90.6	92.5	97.9
St 2	表	106.8	108.8	112.7	100.9	82.5	82.9	73.6	111.0	98.2	94.8	99.9	112.3
	底	90.8	93.1	62.0	67.2	6.7	12.1	37.3	71.0	94.2	75.2	70.3	108.8
St 3	表	87.5	107.9	103.5	96.4	70.9	75.9	89.4	108.6	101.3	99.2	99.7	106.3

COD(ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	1.6	1.5	1.9	1.2	2.6	1.4	1.1	1.4	0.9	2.1	1.9	1.7
	底	1.2	1.8	1.5	2.4	2.1	1.7	2.8	1.9	1.6	2.5	2.3	2.2
St 2	表	0.7	1.4	1.6	2.3	1.4	2.1	1.3	1.5	1.4	2.2	1.4	2.1
	底	2.0	2.2	2.3	3.6	5.5	4.2	3.6	2.5	1.9	2.5	3.0	2.8
St 3	表	0.9	2.0	1.8	2.0	1.3	1.4	2.1	1.6	1.1	1.6	2.4	2.0

Cℓ⁻ (ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	800	900	1100	1800	3400	5300	3800	5200	5100	4000	1700	1300
	底	900	1000	1500	1900	4000	5200	3500	5300	5200	4200	2100	1300
St 2	表	800	900	1300	2000	3900	5600	3500	4900	4000	4100	2700	1400
	底	1000	1300	1700	4300	8500	7100	6300	6600	5600	5000	2900	1900
St 3	表	800	1000	1200	1900	3500	5200	4200	5200	5200	4200	2700	1900

PO₄-P(ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.025	0.012	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	底	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.054	0.032	0.018	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
St 2	表	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.022	0.011	0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	底	<0.001	<0.001	<0.001	0.016	0.086	0.052	0.021	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
St 3	表	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.016	0.011	0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

T - P (ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	0.011	0.023	0.024	0.056	0.086	0.072	0.038	0.022	0.033	0.016	0.019	0.025
	底	0.024	0.035	0.025	0.066	0.104	0.096	0.068	0.042	0.031	0.021	0.019	0.020
St 2	表	0.014	0.025	0.025	0.042	0.063	0.071	0.035	0.012	0.027	0.011	0.011	0.021
	底	0.020	0.031	0.040	0.096	0.183	0.152	0.100	0.066	0.042	0.021	0.021	0.021
St 3	表	0.014	0.025	0.025	0.042	0.063	0.071	0.035	0.012	0.027	0.011	0.011	0.021

NO₂-(ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	0.005	0.003	0.004	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005
	底	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
St 2	表	0.004	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003
	底	0.005	0.006	0.007	0.006	0.003	0.006	0.002	0.006	0.003	0.005	0.007	0.005
St 3	表	0.006	0.005	0.005	0.006	0.008	0.003	0.005	0.002	0.006	0.005	0.005	0.003

NO₃-N (ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	0.025	0.053	0.018	0.025	0.006	0.008	0.013	0.022	0.023	0.043	0.063	0.085
	底	0.032	0.015	0.015	0.041	0.004	0.006	0.013	0.032	0.030	0.054	0.063	0.095
St 2	表	0.014	0.012	0.012	0.022	0.005	0.004	0.018	0.025	0.044	0.047	0.046	0.053
	底	0.027	0.021	0.014	0.046	0.007	0.006	0.022	0.031	0.056	0.065	0.057	0.067
St 3	表	0.016	0.015	0.009	0.023	0.005	0.004	0.007	0.018	0.026	0.047	0.050	0.068

NH₄-N (ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	0.057	0.093	0.106	0.315	0.302	0.009	0.147	0.082	0.073	0.057	0.042	0.070
	底	0.055	0.075	0.113	0.277	0.302	0.016	0.113	0.086	0.073	0.043	0.043	0.065
St 2	表	0.048	0.071	0.112	0.155	0.320	0.006	0.043	0.066	0.073	0.046	0.032	0.046
	底	0.062	0.077	0.124	0.286	0.377	0.446	0.040	0.081	0.056	0.057	0.084	0.038
St 3	表	0.054	0.075	0.119	0.305	0.355	0.074	0.097	0.067	0.018	0.057	0.053	0.052

T - N(ppm)

		4/17	5/17	6/14	7/6	8/2	9/21	10/4	11/8	12/5	1/10	2/7	3/15
St 1	表	0.206	0.383	0.216	0.225	0.182	0.423	0.315	0.152	0.332	0.416	0.548	0.327
	底	0.215	0.441	0.273	0.344	0.272	0.416	0.362	0.312	0.428	0.327	0.473	0.367
St 2	表	0.196	0.227	0.264	0.391	0.265	0.303	0.650	0.226	0.325	0.301	0.548	0.373
	底	0.257	0.427	0.342	0.336	0.689	0.546	0.485	0.648	0.436	0.538	0.673	0.428
St 3	表	0.154	0.325	0.245	0.298	0.285	0.437	0.512	0.431	0.473	0.441	0.381	0.359