

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点1 2m層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	8.0	12.5	12.5	15.1	16.3	18.8	24.9	20.6	25.6
DO	102.9			104.6	114.6		118.9	116.8	114.6
D.O.	11.8			10.3	10.9		9.7	10.2	9.2
PH	7.18			8.05	7.63		8.04	8.50	7.25
PEC	98	7.96	7.82	98	100	8.12	98	115	90
BOD	2.0	2.0	1.9	2.6	2.0	1.9	1.8	2.0	3.6
COD	3.4	3.4	2.4	3.7	3.3	3.0	3.4	3.4	4.6
NH4-N	0.000	0.038	0.004	0.028	0.008	0.020	0.000	0.010	0.071
NO2-N	0.010	0.010	0.006	0.012	0.009	0.003	0.005	0.005	0.001
NO3-N	0.180	0.147	0.146	0.180	0.083	0.060	0.070	0.047	0.019
DI-N	0.19	0.20	0.16	0.22	0.10	0.08	0.08	0.06	0.09
Or-N	0.29	0.30	0.21	0.24	0.17	0.19	0.30	0.23	0.49
T-N	0.48	0.50	0.37	0.46	0.27	0.27	0.38	0.29	0.58
PO4-P	0.006	0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.007	0.005	0.006
Or-P	0.010	0.017	0.005	0.014	0.008	0.005	0.003	0.006	0.004
T-P	0.016	0.020	0.009	0.018	0.010	0.007	0.010	0.011	0.010
ClO2	1.2	1.2	1.2	2.4	8.4	8.4	0.7	0.5	1.1
S-Fe	68.14	75.63	40.47	100.50	68.15	9.16	30.05	31.73	58.48
S-Mn	32.47	7.88	5.61	18.13	2.06	0.00	1.42	2.15	0.00
S-Mn	0.64	1.02	0.54	1.27	0.56	0.17	0.54	0.50	0.73
S-Mn	0.19	0.31	0.21	0.19	0.06	0.04	0.09	0.07	0.14
chl-a	4.77	17.44	7.15	11.83	10.85	3.58	6.98	6.43	7.79
col./ml	0	5	7	33	37	52	4	4	0

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点1' 2m層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	8.6	12.0	12.3	14.9	16.4	18.8	20.0	20.7	25.6
DO	105.7			104.6	111.7		110.9	109.3	116.3
POC	7.18	7.90	7.81	10.3	11.1	8.15	9.8	9.6	9.4
PEH	98	83	90	8.26	7.95	102	8.10	8.26	8.30
BOD	1.1	1.1	2.1	85	90	1.6	100	110	100
COD	2.0	2.0	2.7	2.0	1.8	2.9	6.3	1.0	1.7
NH4-N	0.000	0.033	0.009	3.2	2.6	0.020	8.2	2.3	3.5
NO2-N	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.002	0.031	0.010	0.035
NO3-N	0.169	0.124	0.135	0.004	0.062	0.060	0.004	0.002	0.001
DI-N	0.17	0.16	0.15	0.090	0.062	0.060	0.067	0.059	0.001
Or-N	0.13	0.16	0.19	0.10	0.08	0.08	0.10	0.07	0.04
T-N	0.30	0.32	0.34	0.24	0.14	0.21	0.14	0.19	0.26
PO4-P	0.006	0.003	0.005	0.34	0.22	0.29	0.24	0.26	0.30
Or-P	0.011	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.007	0.005	0.004
T-P	0.017	0.007	0.009	0.005	0.003	0.004	0.015	0.002	0.002
Cl	0.0	0.0	0.0	0.009	0.006	0.006	0.022	0.007	0.006
SiO2	1.0	1.0	1.1	0.0	8.1	8.4	0.0	0.0	0.0
ST-Fe	64.73	32.84	46.28	1.3	1.1	0.6	0.6	0.3	0.8
ST-Mn	11.35	3.97	0.00	76.00	59.08	8.43	56.20	10.34	3.70
ST-Mn	0.69	0.69	0.41	8.66	2.06	1.74	0.99	5.69	0.00
ST-Mn	0.37	0.69	0.17	0.59	0.38	0.19	0.35	0.16	0.13
Chl-a	4.14	4.84	11.87	0.05	0.07	0.12	0.09	0.10	0.06
濁度	0	10	84	7.69	9.37	4.89	6.90	2.01	4.59
				22	65	41	1	1	0

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点 2

2 m 層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	8.10	11.60	12.50	14.60	16.40	18.20	19.50	20.90	25.40
DO	105.2			105.7	116.8		112.8	108.6	118.2
DO	12.0			10.4	11.1		10.1	9.5	9.5
PH	7.20	7.90	7.89	8.10	8.18	8.12	8.22	8.23	8.38
PEC	79	90	93	90	88	98	90	105	100
BOD	1.5	1.5	1.5	2.6	2.5	1.4	1.6	0.5	2.0
BOD	2.3	2.2	2.1	4.3	3.1	2.8	3.2	2.3	4.1
CH4-N	0.000	0.016	0.000	0.029	0.007	0.023	0.000	0.010	0.046
NO2-N	0.006	0.006	0.004	0.008	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001
NO3-N	0.165	0.136	0.126	0.185	0.068	0.062	0.054	0.055	0.002
DI-N	0.17	0.16	0.13	0.22	0.08	0.09	0.06	0.07	0.05
DI-N	0.16	0.19	0.13	0.34	0.14	0.15	0.24	0.17	0.38
OT-N	0.33	0.35	0.26	0.56	0.22	0.24	0.30	0.24	0.43
PO4-P	0.005	0.007	0.007	0.010	0.003	0.003	0.007	0.005	0.004
OR-P	0.008	0.001	0.000	0.018	0.008	0.001	0.001	0.002	0.005
T-P	0.013	0.008	0.006	0.028	0.011	0.004	0.008	0.007	0.009
ClO2	1.2	1.2	1.0	1.8	8.0	8.2	0.6	0.0	0.6
SiO2	59.41	39.85	27.50	111.60	81.48	11.87	11.05	23.72	13.99
Fe	0.00	0.21	5.99	16.69	0.88	0.00	2.34	0.09	0.00
Fe	0.65	0.36	0.37	2.25	0.43	0.16	0.20	0.15	0.16
Mn	0.30	0.25	0.11	0.35	0.08	0.09	0.04	0.14	0.06
Mn	3.64	9.30	7.59	12.53	12.30	3.89	5.54	1.54	5.01
chl-a	0	13	17	28	29	21	0	0	0
chl-a									

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点2' 2 m層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	7.50	12.00	12.80	13.40	16.40	16.80	19.80	21.00	25.70
DO	97.3			105.7	116.4		110.0	109.3	117.5
DO	11.3			10.4	11.0		9.8	9.5	9.4
PH	7.20	8.00	7.96	8.24	8.30	8.00	8.22	8.20	8.55
EC	79	90	95	83	93	98	90	105	100
BOD	1.5	1.5	2.2	1.5	2.3	1.2	1.1	0.3	0.9
COD	2.1	2.1	2.3	2.6	3.2	2.5	2.4	2.3	3.2
NH4-N	0.000	0.017	0.000	0.003	0.010	0.018	0.000	0.010	0.014
NO2-N	0.007	0.007	0.005	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.001
NO3-N	0.171	0.126	0.112	0.090	0.061	0.068	0.057	0.054	0.000
DI-N	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.09	0.06	0.07	0.02
Or-N	0.18	0.20	0.25	0.34	0.13	0.20	0.22	0.16	0.15
T-N	0.36	0.35	0.37	0.44	0.21	0.29	0.28	0.23	0.17
PO4-P	0.005	0.006	0.006	0.004	0.002	0.002	0.007	0.005	0.004
Or-P	0.006	0.003	0.003	0.002	0.008	0.002	0.000	0.001	0.003
T-P	0.011	0.009	0.009	0.006	0.010	0.004	0.007	0.006	0.007
ClO2	1.3	1.3	1.1	1.2	8.0	8.2	0.3	0.0	0.5
SiO2	29.82	51.95	53.48	37.77	0.7	1.0	4.99	5.25	9.57
T-Fe	0.00	7.51	5.99	31.97	34.78	9.21	0.00	0.00	0.00
S-Fe	0.42	0.40	0.40	0.19	16.22	0.00	0.00	0.00	0.00
S-Mn	0.16	1.08	0.15	0.04	0.33	0.10	0.10	0.12	0.14
chl-a	1.45	9.98	17.22	4.58	0.10	0.08	0.00	0.02	0.02
col./ml	0	23	65	15	10.96	1.78	5.00	1.66	4.15
					55	10		0	0

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点3

2 m層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	8.0	12.0	12.9	12.4	15.8	17.0	20.0	21.0	25.5
D O	102.9			111.2	113.4		110.2	110.1	116.4
D O	11.8			11.5	10.9		9.7	9.6	9.4
p H	7.14	7.98	8.06	8.15	8.30	7.95	8.30	8.22	8.59
E C	80	80	95	80	95	100	98	105	100
B O D	1.2	1.2	1.5	1.0	1.3	1.1	0.9	0.8	1.2
C O D	2.0	2.0	2.6	4.3	2.8	2.4	2.6	2.1	3.4
N H ₄ -N	0.000	0.017	0.004	0.002	0.008	0.013	0.000	0.078	0.028
N O ₂ -N	0.006	0.006	0.004	0.001	0.006	0.002	0.003	0.002	0.001
N O ₃ -N	0.161	0.128	0.121	0.101	0.063	0.074	0.052	0.047	0.000
D I N	0.17	0.15	0.13	0.10	0.08	0.09	0.06	0.13	0.03
O r -N	0.16	0.19	0.22	0.19	0.11	0.16	0.20	0.07	0.26
T -N	0.33	0.34	0.35	0.29	0.19	0.25	0.26	0.20	0.29
P O ₄ -P	0.006	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	0.005	0.004
O r -P	0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.000	0.001	0.003
T -P	0.009	0.007	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
C l O ₂	0.5	0.5	1.0	1.7	7.9	8.2	0.2	0.0	0.9
T -F e	24.74	35.08	41.23	30.49	38.69	7.92	16.53	7.69	12.10
S -F e	0.00	11.37	6.98	6.38	5.93	0.00	0.00	0.47	0.00
T -M n	0.42	0.27	0.34	0.20	0.22	0.15	0.13	0.16	0.18
S -M n	0.19	0.27	0.11	0.09	0.06	0.10	0.04	0.09	0.05
C h l -a	2.24	7.17	16.85	3.65	4.91	1.87	4.98	2.13	4.49
col./ml	0	3	65	11	18	5	3	3	0

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点4 2 m層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	8.2	11.0	11.1	12.8	15.0	16.9	20.3	20.9	25.4
DO	101.5			114.0	116.7		110.8	113.4	115.6
PH	7.15	7.02	7.86	11.7	11.4		9.7	9.6	9.3
EC	83	82	90	8.19	8.36	8.04	8.25	8.22	8.64
BOD	0.7	0.7	1.3	83	85	100	100	105	100
COD	1.5	1.5	1.6	2.9	2.6	2.8	4.5	0.9	1.1
NH4-N	0.000	0.016	0.000	0.005	0.004	0.015	0.008	0.078	3.2
NO2-N	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002	0.003	0.002	0.025
NO3-N	0.161	0.135	0.142	0.086	0.067	0.069	0.047	0.054	0.001
DI-N	0.16	0.15	0.14	0.09	0.08	0.09	0.06	0.13	0.000
Or-N	0.11	0.13	0.16	0.27	0.15	0.13	0.38	0.11	0.03
T-N	0.27	0.28	0.30	0.36	0.23	0.22	0.44	0.24	0.19
PO4-P	0.004	0.000	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	0.005	0.22
Or-P	0.010	0.005	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.004
T-P	0.014	0.005	0.003	0.008	0.006	0.006	0.010	0.001	0.002
ClO2	0.4	0.4	1.0	1.3	8.1	8.2	8.2	0.006	0.006
ST-Fe	34.10	22.77	62.77	53.97	14.87	0.8	0.5	0.0	0.6
ST-Fe	10.48	0.00	2.09	18.60	0.44	41.66	34.45	5.35	4.35
ST-Mn	0.25	0.39	0.32	0.32	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00
ST-Mn	0.11	0.39	0.15	0.16	0.06	0.14	0.31	0.12	0.20
chl-a	1.45	1.72	5.78	8.81	7.69	3.81	5.33	0.04	0.06
col./ml	0	0.04	13	68	31	36	4	2.24	4.49

昭和62年度赤潮予察調査
水質分析結果

地点5 2 m層

項目	4月14日	4月28日	5月6日	5月15日	5月25日	6月4日	6月15日	6月25日	7月14日
水温	8.1	10.4	12.4	13.1	15.1	17.4	20.2	20.9	26.2
DO	107.5			111.5	115.5		112.7	112.8	121.0
DO	12.1			11.3	11.3		10.0	9.8	9.7
PH	7.18	7.81	8.00	8.04	8.18	8.06	8.25	8.27	8.68
EC	70	80	85	80	80	100	93	105	100
BOD	0.5	0.5	1.5	1.8	1.1	1.8	1.6	0.7	0.9
COD	1.4	1.4	2.1	3.0	1.9	3.0	3.0	2.2	3.1
NH4-N	0.000	0.016	0.000	0.008	0.005	0.020	0.000	0.004	0.019
NO2-N	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.001
NO3-N	0.178	0.141	0.144	0.111	0.079	0.064	0.045	0.050	0.000
Si-N	0.18	0.16	0.15	0.12	0.09	0.09	0.05	0.06	0.02
OT-N	0.10	0.12	0.18	0.24	0.15	0.15	0.24	0.15	0.15
OT-N	0.28	0.28	0.33	0.36	0.24	0.24	0.29	0.21	0.17
PO4-P	0.005	0.001	0.010	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.004
OT-P	0.004	0.002	0.000	0.008	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003
OT-P	0.009	0.003	0.008	0.011	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007
SiO2	0.3	0.3	1.0	1.6	7.9	8.4	1.0	0.0	0.8
ST-Fe	18.33	18.33	51.45	79.14	37.13	26.38	15.97	10.33	14.46
ST-Fe	4.54	4.54	20.55	19.86	6.55	20.84	0.11	0.00	0.00
ST-Mn	0.28	0.28	0.46	0.45	0.31	0.50	0.34	0.33	0.32
ST-Mn	0.22	0.22	0.22	0.17	0.07	0.14	0.06	0.07	0.15
chl-a	1.45	1.82	4.63	9.45	4.47	7.01	7.34	2.99	4.94
col./ml	0	0	40	30	5	23	3	3	2