

資料-4 マリンエコトピア調査データ

担当者：幡野真隆・孝橋賢一・太田豊三

表 1-1, 1-2 水質
表 2 底質

表 1-1

採水日	2002/5/24						2002/6/26						2002/7/25					
採水地点	Stn 1	Stn 2	Stn 3	Stn 4	Stn 5	Stn 6	Stn 1	Stn 2	Stn 3	Stn 4	Stn 5	Stn 6	Stn 1	Stn 2	Stn 3	Stn 4	Stn 5	Stn 6
時刻	10:50	11:07	11:23	11:40	12:20	12:45	11:40	12:00	12:11	12:40	13:20	13:04	10:45	11:10	1:22	12:40	12:00	12:20
天候	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	くもり	くもり	くもり	くもり	くもり	くもり	はれ	はれ	くもり	はれ	はれ	はれ
雲量	1	1	1	1	1	1	9	9	9	10	8	9	5	5	7	5	5	5
気温	19.0	19.0	19.0	20.4	20.4	20.4	19.6	20.2	20.4	19.4	22.6	21.4	30.5	33.5	30.5	31.2	32.0	32.5
水深(m)	1.18	1.15	1.10	1.15	1.07	1.10	0.83	0.85	0.76	0.80	0.80	0.75	0.92	0.81	0.70	77.00	0.71	0.76
透明度(m)	B	0.75	1	0.9	0.9	0.7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
水温(°C)	20	19.6	20.1	20.2	20.5	21.8	21.4	21.1	21	20.9	21.6	21	30.3	30	30.2	30.9	30.8	31.7
pH	6.81	6.92	7.24	9.32	8.09	7.77	6.83	6.96	7.26	7.25	7.38	7.62	7.97	8.25	9.02	8.41	8.97	8.75
EC(S/cm)	156	146	147	144	144	142	152	161	183	146	154	155	143	137	139	127	142	139
DO(mg/l)	8.91	9.18	9.76	13.71	11.61	10.97	8.15	7.74	9.15	7.47	7.50	8.65	10.02	9.53	12.91	9.98	14.20	12.65
SS(mg/l)	7.6	22.2	7.2	6.0	8.3	4.3	4.1	3.7	4.6	2.4	3.5	12.1	5.4	8.6	5.0	9.8	2.6	7.4
IL(mg/l)	2.2	6.6	1.8	4.8	3.2	1.9	1.4	1.5	2.8	1.3	0.9	3.5	2.4	3.6	3.2	4.0	2.0	3.6
IL(%)	28.95	29.73	25	80	38.55	44.19	34.15	40.54	60.87	54.17	25.71	28.93	44.44	41.86	64	40.82	76.92	48.65
NH ₄ -N(mg/l)	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	0.03	0.03	0.02	0.10	0.02	0.02	0.03
NO ₂ -N(mg/l)	0.012	0.004	0.005	0.007	0.010	0.008	0.005	0.006	0.009	0.002	0.009	0.008	0.004	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002
NO ₃ -N(mg/l)	0.21	0.18	0.14	0.02	0.08	0.06	0.08	0.12	0.15	0.02	0.08	0.07	0.03	0.00	0.06	0.01	0.01	0.01
DIN(mg/l)	0.26	0.21	0.16	0.05	0.12	0.10	0.12	0.15	0.19	0.04	0.15	0.11	0.06	0.03	0.16	0.02	0.03	0.03
Org-N(mg/l)	0.33	0.27	0.22	0.45	0.42	0.30	0.30	0.34	0.51	0.31	0.33	0.40	0.33	0.25	0.25	1.11	0.29	0.37
T-N(mg/l)	0.59	0.48	0.38	0.50	0.54	0.40	0.42	0.49	0.70	0.35	0.48	0.51	0.39	0.28	0.41	1.13	0.32	0.40
PO ₄ -P(mg/l)	0.022	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.021	0.015	0.016	0.015	0.015	0.020
T-P(mg/l)	0.048	0.048	0.036	0.025	0.047	0.033	0.030	0.039	0.065	0.035	0.038	0.052	0.046	0.028	0.035	0.049	0.035	0.038
COD(mg/l)	3.91	4.29	3.47	5.14	4.51	4.04	4.07	4.18	5.44	4.96	4.30	5.39	3.95	3.60	4.26	4.91	4.47	5.15
Chl _a (μg/l)	—	—	—	—	—	—	11.99	19.95	55.63	6.80	15.12	31.00	15.71	12.56	9.74	17.24	7.50	12.01
備考																		

表 1-2

採水日	2002/10/28						2003/1/20					
採水地点	Stn 1	Stn 2	Stn 3	Stn 4	Stn 5	Stn 6	Stn 1	Stn 2	Stn 3	Stn 4	Stn 5	Stn 6
時刻	11:23	12:02	11:50	11:06	10:48	10:30	11:33	11:18	11:08	10:42	10:27	10:12
天候	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ	はれ
雲量	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2
気温	13.0	13.0	13.0	13.0	12.4	12.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.0	7.0
水深(m)	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.42	0.52	0.40	0.48	0.41	0.41
透明度(m)	B	B	B	B	B	B	B	0.45	B	0.4	0.35	0.35
水温(°C)	12.1	14.3	13.7	13.8	14.8	13.7	6.3	5.8	6	5.9	6.3	5.5
pH	7.4	7.25	7.15	8.19	8.26	9.04	7.85	7.67	7.64	7.59	7.54	7.4
EC(S/cm)	253	200	313	252	206	242	162	143	150	156	213	176
DO(mg/l)	7.21	14.10	4.63	11.30	10.23	11.68	12.95	12.85	12.46	12.24	11.49	11.90
SS(mg/l)	7.2	506.0	16.0	8.0	277.0	1.2	26.67	51.0	13.7	28.7	37.3	19.6
IL(mg/l)	2.8	74.0	10.0	4.4	22.0	1.0	3.33	7.7	2.3	6.3	6.0	4.4
IL(%)	38.39	14.62	62.5	55	7.94	83.33	12.5	15.03	17.07	22.09	16.07	22.45
NH ₄ -N(mg/l)	0.04	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.46	0.12
NO ₂ -N(mg/l)	0.006	0.023	0.001	0.001	0.019	0.001	0.010	0.005	0.005	0.006	0.030	0.017
NO ₃ -N(mg/l)	0.07	0.21	0.03	0.02	0.07	0.01	0.61	0.31	0.33	0.46	0.67	0.52
DIN(mg/l)	0.11	0.36	0.08	0.06	0.13	0.04	0.66	0.35	0.37	0.50	1.15	0.66
Org-N(mg/l)	0.54	0.64	0.97	0.50	0.81	0.35	0.25	0.34	0.15	0.27	0.47	0.13
T-N(mg/l)	0.65	1.00	1.05	0.56	0.94	0.39	0.91	0.69	0.51	0.77	1.62	0.79
PO ₄ -P(mg/l)	0.018	0.032	0.029	0.011	0.020	0.018	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.009
T-P(mg/l)	0.136	0.261	0.280	0.046	0.155	0.039	0.097	0.118	0.061	0.122	0.209	0.191
COD(mg/l)	8.54	41.20	10.07	8.53	9.44	6.44	4.06	5.02	3.54	6.04	5.71	7.47
Chla(μg/l)	12.58	290.66	21.32	9.27	21.81	0.85	9.21	13.59	9.21	18.35	18.04	20.30
備考	10m沖	10m沖	20m沖	15m沖	5m沖	10m沖	採水地点が干出していたため、各地点沖で採水した					

表 2

調査日		2002/7/25					
場所		Stn.1	Stn.2	Stn.3	Stn.4	Stn.5	Stn.6
底質重量	湿重量	15.04	14.98	12.43	11.29	8.83	14.67
	乾燥重量	9.94	10.72	8.17	9.77	3.25	10.74
	灼熱後	9.81	10.62	8.04	9.72	3.08	10.66
水分含量(%)		33.91	28.43	34.27	13.44	63.15	26.83
灼熱減量(%)		1.37	0.96	1.63	0.54	5.17	0.68
ORP(mV)	底泥直上	132	170	160	164	161	133
	深さ1cm	20	145	-69	103	-144	-88
AVS(mg/g)		0.005	0.001	0.017	0.013	0.111	0.110
粒度組成(%)	>1mm	1.96	7.62	12.78	38.20	19.79	2.62
	0.5-1mm	1.39	2.11	7.84	34.52	1.74	8.42
	250-500 μ m	42.15	28.10	30.79	24.75	6.41	55.28
	125-250 μ m	25.85	14.58	39.92	1.94	16.00	23.38
	63-125 μ m	14.56	7.70	6.40	0.35	15.74	6.43
<63 μ m		14.09	39.89	2.26	0.25	40.32	3.86

表 3

調査日		2002/7/25		
Stn.1	深さ(cm)	0-10	10-15	
	様相	暗灰色砂	灰色砂泥	
Stn.2	深さ(cm)	0-8	8-15	
	様相	黒色砂	灰色泥	
Stn.3	深さ(cm)	0-0.5	0.5-6	6-15
	様相	褐色泥	灰色砂	暗灰色砂
Stn.4	深さ(cm)	0-0.2	0.2-5	5-15
	様相	褐色泥	灰色砂礫	灰色砂
Stn.5	深さ(cm)	0-5	5-15	
	様相	暗灰色泥	灰色泥	
Stn.6	深さ(cm)	0-10	10-15	
	様相	暗灰色砂	灰色砂泥	