
付

表

付表 1 浅海定線調査一般項目測定結果

昭和49年1月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19	
月日	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-8	
時分	9-42	10-04	10-35	11-04	12-02	12-50	13-27	13-58	14-26	15-03	15-33	9-51	12-41	10-16	10-40	11-02	12-06	11-37	13-10	
水	0m	9.9	10.4	11.2	12.0	11.3	9.9	10.1	9.5	9.1	9.8	9.6	9.7	9.7	9.2	8.7	9.3	9.6	9.4	10.4
	5	9.9	10.5	11.4	12.0	11.5	10.1	10.1	9.3	9.0	9.3	9.4	9.7	9.7	9.2	8.7	9.3	10.0	9.3	10.3
	10		10.6	11.3	11.9	11.4	10.1	10.0	9.7	9.3	10.2	9.8	10.1	10.3	10.2	9.7	9.5	10.3	10.3	10.3
	20		11.0	11.3	12.0	11.5	10.1	10.0	10.6											
	底層	9.8	11.42	11.44	12.07	11.52	10.06	10.00	10.62	10.3	10.3	9.8	10.2	10.4	10.3	10.1	9.8	10.3	10.3	10.3
塩分	0m	32.52	32.56	32.77	33.02	32.84	32.20	32.45	31.68	30.81	31.11	31.48	31.71	31.89	31.08	30.91	31.91	30.81	31.44	32.27
	5	32.55	32.65	32.87	33.05	32.85	32.38	32.47	31.73	30.96	31.01	31.60	31.73	31.50	31.12	30.91	31.81	31.55	31.40	32.28
	10		32.65	32.84	33.05	32.84	32.36	32.45	31.91	31.71	32.22	32.07	32.17	32.40	32.29	32.16	32.07	32.39	32.37	32.36
	20		32.36	32.90	33.14	32.89	32.45	32.53	32.54											
	底層	32.68	32.37	32.37	33.15	32.37	32.45	32.51	32.53	32.36	32.28	32.15	32.30	32.39	32.43	32.36	32.26	32.33	32.33	32.35
濁度	2	2	2	3	2	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
海水色	5G-4-4	5G-4-4	2.5G-4-4	7.5G-4-4	5G-6-4	10GY-4-4	5G-4-4	7.5Y-4-2	2.5Y-4-2	10Y-4-2	10Y-4-2	2.5GY-4-2	2.5GY-4-4	10Y-4-4	5Y-4-4	7.5Y-4-4	2.5GY-4-4	10Y-4-4	2.5G-6-4	
透明度	5.0m	5.0	3.5	6.0	4.0	4.3	6.0	2.5	2.0	3.0	2.5	3.2	3.5	2.5	2.0	2.7	3.0	3.0	4.0	
水深	125m	41.0	46.0	58.0	52.0	55.0	58.0	29.0	20.0	19.0	18.0	18.0	18.0	18.0	19.0	19.0	13.0	14.0	13.0	
天気	気圧	1029.0	1029.9	1028.7	1028.0	1027.0	1026.5	1026.0	1025.5	1024.9	1025.0	1025.2	1027.3	1028.5	1027.5	1027.0	1026.0	1024.3	1025.0	1023.5
	天候	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	c	c	bc	bc	bc
	雲量	10	8	6	4	4	5	3	5	7	7	6	8	3	9	9	9	4	6	4
	雲形	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	ci	st	st	st	ci	ci	ci-st
	風向	N	N	NNW	NNW	N	N	E	SE	-	-	W	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
候	風力	3	3	4	4	3	3	2	1	0	0	2	2	3	2	2	2	2	2	3
	気温	7.6℃	7.6	7.8	7.8	8.0	9.2	10.0	10.0	9.4	8.0	7.6	8.0	8.2	7.6	7.4	8.0	8.0	8.0	8.0
ネット採集物	カタクチ類A																			
	" B																			
	" C																			
	" 稚魚																			
	その他の魚卵																			
" 稚魚		1	1	1		18	22	11	4						8	3				
沈着量cc/ml	3.52	3.33	2.05	2.14	2.14	5.08	1.51	7.59	2.33	2.00	2.18	1.40	0.97	1.22	2.32	7.28	1.21	1.80	1.94	
甲殻類	st 2, 5, 6, 8, 9, 11, 14, 16, 稚ガニ類2~12個体 st 4, 5, 稚エビ類1~5個体																			

49年2月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月 日	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5		
時 分	9-45	10-08	10-42	11-11	12-05	13-04	13-36	14-07	14-46	15-18	15-55	10-04	13-52	10-32	10-56	11-30	13-20	12-06	14-30		
水 温	0 m	7.8	9.1	9.7	9.4	8.9	8.0	8.0	7.1	8.0	8.0	8.1	7.4	8.0	7.3	7.2	6.8	7.9	7.0	7.9	
	5	8.2	9.1	9.7	9.4	8.6	8.0	7.9	7.0	7.8	8.0	7.8	7.5	8.1	7.3	7.2	6.8	8.1	7.0	7.9	
	10		9.2	9.7	9.2	8.6	8.0	7.8	7.5	8.0	8.2		8.1	8.2	8.1	7.3	7.8	8.2	7.9	8.0	
	20		9.2	9.7	9.2	8.7	8.0	7.8	8.1												
	30				9.38	8.68	7.96	7.78													
底 層	9.0	9.31	9.78	9.38	9.04	8.00	7.70	8.17	8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8.1	7.9	7.8	8.2	8.0	8.0		
塩 分	0 m	32.39	32.93	33.19	33.04	32.65	32.52	32.63	31.48	31.90	32.32	32.36	31.67	32.27	31.53	31.30	30.99	31.65	31.09	32.34	
	5	32.71	32.95	33.24	33.04	32.72	32.83	32.76	31.72	32.21	32.36	32.86	31.77	32.33	31.60	31.32	31.09	32.14	31.34	32.37	
	10		33.09	33.23	33.02	32.76	32.79	32.79	32.10	32.63	32.63		32.58	32.64	32.61	32.16	31.52	32.73	32.41	32.57	
	20		33.00	32.24	32.98	32.72	32.83	32.85	32.83												
	30				33.06	32.81	32.84	32.81													
底 層	32.96	33.02	33.17	33.05	32.89	32.82	32.79	32.77	32.74	32.68	32.54	32.66	32.79	32.69	32.76	32.49	32.74	32.66	32.59		
海 波	波 浪	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水 色	水 色	2.5G-4-6	2.5G-4-4	2.5G-4-4	2.5GY-4-6	2.5G-4-6	2.5G-4-4	10G-8-4	7.5GY-3-2	2.5G-3-4	2.5G-3-4	2.5G-8-4	7.5GY-4-4	10GY-4-4	7.5G-4-4	2.5G-3-4	2.5G-4-4	10GY-4-4	10GY-4-2	2.5G-4-4	
	透 明 度	7.0 m	6.8	5.5	7.8	8.0	7.5	9.0	3.9	5.8	5.0	5.3	5.0	4.0	5.0	3.5	3.0	3.0	2.5	5.2	
	水 深	12.0 m	41.0	45.0	55.0	52.0	56.0	59.0	29.0	2.0	1.8	1.1	1.8	1.3	1.8	1.8	1.8	1.3	1.8	1.3	
天 候	気 圧	1034.8	1034.5	1034.2	1033.6	1032.2	1031.2	1030.0	1030.0	1030.0	1029.8	1029.5	1020.7	1016.4	1019.6	1019.6	1019.6	1017.8	1019.0	1016.4	
	天 候	bc	b	b	bc	bc	c	c	c	c	c	bc	r	r	r	r	r	r	r	r	
	雲 量	3	2	2	3	5	10	8	10	9	8	6	10	10	10	10	10	10	10	10	
	雲 形	ci	ci	ci	ci	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	
	風 向	NE	NE	E	NF	NE	-	NW	N	-	-	-	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
風 力	2	2	2	2	2	0	2	1	0	0	0	5	5	5	5	4	5	5	5		
気 温	6.0℃	6.0	6.6	6.2	7.2	6.8	6.0	6.4	6.8	7.0	7.2	5.0	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2		
ネ ッ ト 採 集 物	カタクチ卵A																				
	" B																				
	" C																				
	" 稚魚																				
	その他の魚卵																				
	" 稚魚		1	1					2	2	4	1			3	2			1		
沈澱量cc/m ³	5.24	2.30	1.40	3.27	5.66	3.14	3.77	5.20	3.14	5.24	4.00	14.00	7.74	5.24	7.00	14.00	10.33	12.91	11.36		
甲 殻 類	st 5, 6, 9, 11, 12 稚ガニ類1~3個体 st 5, 7, 稚エビ類2個体																				

19年3月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月日	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7		
時分	9-54	10-09	10-41	11-13	12-05	13-08	13-41	14-15	14-42	15-29	16-10	9-53	12-46	10-21	10-43	11-08	12-19	11-46	13-16		
水	0m	9.4	9.3	9.8	9.5	9.0	7.8	8.0	8.8	8.8	9.8	9.6	8.2	8.5	8.3	8.4	8.5	8.7	9.1	8.1	
	5	9.4	9.3	9.8	9.5	9.1	7.8	7.8	7.9	8.0	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.1	8.4	8.0	
	10		9.3	9.9	9.5	9.2	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1		8.2		7.8	7.7			7.6	8.2	
	20		9.4	9.9	9.5	9.1	7.8	7.7	7.6												
	30		9.51	9.93	9.43	9.01	7.63	7.50													
底層	9.4	9.61	9.92	9.44	9.22	7.65	7.62	7.50	7.6	7.9	7.9	8.0	7.9	7.6	7.6	7.6	7.9	7.5	8.1		
塩分量	0m	33.01	33.09	33.30	33.16	32.76	32.70	32.41	29.97	30.17	29.90	31.37	31.44	29.60	30.14	30.02	30.46	23.77	24.43	31.62	
	5	33.07	33.11	33.31	33.15	32.84	32.68	32.55	31.98	31.51	32.25	32.59	31.66	30.11	30.18	30.10	31.44	30.38	29.86	31.72	
	10		33.14	33.35	33.15	33.03	32.69	32.58	32.46	32.63	32.75		32.16		31.57	32.27	32.64		32.49	32.43	
	20		33.15	33.36	33.16	33.05	32.67	32.67	32.66												
	30		33.22	33.36	33.14	33.05	32.70	32.69													
底層	33.15	33.26	33.33	33.15	33.14	32.70	32.71	32.68	32.67	32.78	32.68	32.14	32.39	32.51	32.67	32.68	32.16	32.55	32.51		
海況	波	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	2	3	3	3	
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	水色	5G-4-4	5G-4-4	5G-4-4	7.5G-4-4	2.5GY-4-2	2.5G-4-4	2.5G-4-4	5Y-4-2	2.5Y-3-2	5Y-4-2	7.5GY-4-2	7.5Y-4-2	10Y-4-2	7.5Y-5-2	10Y-4-2	5Y-3-2	10Y-4-2	10YR-4-2	2.5GY-4-2	
透明度	6.8m	7.3	7.0	7.4	5.2	5.1	5.5	2.0	2.0	2.0	3.8	2.8	2.1	2.5	2.8	2.1	1.9	1.2	2.0		
水深	11.5	42.0	43.0	58.0	53.0	60.0	61.0	29.0	20.0	18.0	13.0	18.0	13.0	18.0	19.5	18.5	12.0	14.0	14.0		
天気	気圧	1022.0	1022.0	1021.0	1020.8	1020.0	1019.0	1018.3	1017.5	1017.4	1016.4	1016.0	1014.0	1013.5	1014.0	1013.9	1014.0	1013.4	1013.5	1013.0	
	天候	r	r	r	r	c	r	c	c	c	c	r	c	c	c	c	c	c	c	c	
	雲量	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	雲形	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	
	風向	-	-	-	NW	NNE	S	-	-	N	N	NW	NE	NE	NE	NE	WSW	SW	NE	NE	
	風力	0	0	0	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	
気温	10.0℃	9.9	10.2	10.0	9.9	9.4	10.6	11.4	11.4	12.0	11.4	9.4	10.0	9.8	9.6	9.6	10.0	10.3	9.6		
ネット採獲物	カタクダ節A																				
	" B																				
	" C																				
	" 稚魚																				
	その他の魚類																				
	" 稚魚										1							8			
沈没量=mm	328	374	219	377	629	251	251	325	472	699	878	699	516	419	323	442	629	674	674		
甲数類	st 2, 5, 8, 稚ガニ類 1~4個体																				

49年4月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19	
月 日	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-3	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	4-4	
時 分	9-39	9-57	10-31	11-02	11-52	12-45	13-18	13-46	14-25	15-09	15-38	9-45	13-10	10-08	10-28	10-58	12-38	11-38	14-00	
水 温	0m	10.0	10.8	10.3	11.7	10.2	9.4	9.9	11.2	10.6	10.0	10.7	9.6	10.6	9.6	9.6	10.2	11.0	11.1	10.4
	5	10.4	10.4	10.3	11.5	10.0	9.4	9.5	9.2	9.2	9.5	9.8	9.4	9.6	9.2	9.6	9.4	9.9	9.9	10.0
	10		10.7	10.9	11.6	9.9	9.4	9.4	8.9	9.3	9.3		9.5	9.2	9.2	9.3	9.3		9.8	
	20		11.3	11.2	11.6	10.2	9.4	9.3	8.7											
	30			11.44	11.51	10.44	9.36	9.12												
底 層	10.4	11.56	11.67	11.64	11.42	9.34	9.10	8.52	8.7	8.9	9.0	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.2	9.1	9.2	
塩 分 量	0m	31.70	32.86	32.86	33.64	32.96	32.81	32.73	31.22	30.80	30.77	30.81	31.00	30.58	31.43	31.66	32.22	29.40	21.33	31.10
	5	32.78	32.94	33.06	33.65	32.87	32.71	32.65	31.21	30.86	30.71	30.86	30.95	31.51	31.39	32.27	32.44	30.59	30.25	31.12
	10		33.20	33.21	33.60	32.80	32.65	32.68	31.95	31.05	31.78		31.50	31.81	31.57	32.56	32.53		31.09	
	20		33.40	33.37	33.55	32.87	32.70	32.56	32.48											
	30			33.37	33.55	32.97	32.57	32.58												
底 層	32.91	33.54	33.43	33.58	33.48	32.68	32.61	32.50	32.44	32.23	32.25	31.84	32.23	32.25	32.50	32.62	32.29	32.10	31.92	
海 波 浪	波 浪	1	0	2	2	2	2	1	2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	5	
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	2	
水 色	水 色	2.5G-5-4	5G-4-4	5G-4-6	7.5G-5-6	5G-4-6	5G-4-4	7.5G-4-6	5G-4-4	10GY-4-4	7.5GY-4-4	7.5GY-4-4	7.5G-4-4	10GY-4-4	7.5G-5-4	2.5BG-5-4	10G-6-4	7.5GY-6-4	7.5Y-7-4	5G-4-4
	透 明 度	6.5m	8.9	9.8	9.9	10.0	8.2	9.9	7.0	5.7	6.4	4.0	6.5	4.0	7.5	7.0	6.5	3.5	2.1	6.0
水 深	水 深	130m	420	460	540	520	540	600	290	200	190	180	180	140	175	190	190	130	140	130
	気 圧	1027.0	1026.9	1027.0	1026.5	1026.3	1025.8	1025.3	1025.0	1024.5	1024.0	1024.0	1023.9	1021.0	1023.6	1023.5	1023.2	1021.5	1022.9	1021.0
天 候	天 候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
	雲 量	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	3	6	4	5	5	5	4
雲 形	雲 形	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ac	Ci-Ac-Cu	Ci-Cu	Ci-Cu-Ac	Ci-Ac-Cu	Ci-Cu-Ac	Cu-Ci	Ci-Cu-Ac	Ci-Cu
	風 向	W	WSW	S	S	S	S	-	WSW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	
風 力	風 力	2	2	2	3	3	3	2	0	3	3	4	5	5	5	4	3	5	5	6
	気 温	10.8℃	11.6	11.0	11.2	11.5	10.7	11.2	12.6	11.8	11.6	12.6	13.8	14.6	13.6	12.7	12.1	13.4	13.4	13.4
ネ ッ ト 採 集 物	カタクチ卵A																			
	" B																			
	" C																			
	" 稚魚																			
	その他の魚卵																			
	" 稚魚																			
沈 降 量	388	359	520	377	1069	440	629	477	377	662	242	664	988	863	563	497	290	450	1355	
甲 殻 類	st 9 稚ガニ類1個体 st 2, ~8, 12, 15, 16, 稚エビ類2~20個体 st 2 稚魚(種不明)1個体																			

49年5月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月日	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8		
時分	9-35	9-58	10-36	11-08	11-58	12-57	13-22	14-02	14-30	5-13	15-50	9-47	12-45	10-15	10-39	11-07	12-14	11-45	18-11		
水	0m	163	162	157	147	162	149	150	162	162	156	156	163	158	161	156	161	153	160	172	
	5	158	158	156	147	151	147	144	146	149	148	140	153	146	147	152	150	146	149	148	
	10		159	157	152	146	144	144	144	142	140		141		142	143	149		140		
	20		160	158	158	153	142	144	144												
	30		1593	1585	1567	1565	1416	1428													
底質	15.9	16.01	15.93	15.89	15.83	15.13	14.81	14.19	14.0	14.0	13.3	14.0	13.6	13.8	14.2	14.2	13.8	13.9	13.2		
塩分	0m	33.19	33.06	32.02	32.20	31.71	31.83	32.30	30.50	30.10	30.96	31.09	30.53	30.07	29.66	30.13	30.43	29.20	28.25	30.58	
	5	33.25	33.26	32.75	32.39	32.34	31.91	32.27	31.46	30.89	31.27	31.96	30.69	31.17	31.17	30.40	30.78	30.99	30.94	31.16	
	10		33.20	32.88	32.68	32.53	31.95	32.26	32.04	32.13	32.11		32.10		32.07	32.07	31.37		32.10		
	20		33.28	33.14	32.79	32.74	32.14	32.24	32.27												
	30		33.36	33.22	33.10	33.01	32.20	32.34													
底質	33.26	33.27	33.18	33.18	33.06	32.78	32.61	32.19	32.10	32.11	31.95	31.95	32.08	32.04	32.10	32.13	32.09	32.13	32.14		
海況	波根	0	1	1	0	0	1	0	2	3	3	1	2	1	1	1	2	2	2		
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
天候	水色	2.5G-4.6	2.5G-4.6	10GY-4.6	10GY-4.6	10GY-4.6	5G-4.6	2.5GY-4.4	7.5Y-4.4	7.5Y-4.4	7.5Y-4.4	7.5Y-4.4	5Y-4.2	7.5Y-4.4	7.5Y-4.4	5GY-4.4	5Y-3.2	7.5Y-3.2	7.5Y-3.2		
	透明度	5.0m	5.9	5.8	4.1	3.7	4.3	4.6	3.7	2.0	2.1	1.9	1.9	1.6	2.1	2.5	1.1	1.2	1.6		
	水深	1.20m	41.0	46.0	58.0	52.0	54.0	58.0	28.0	20.0	17.0	13.0	18.0	13.0	18.0	19.0	19.0	12.0	14.0	18.0	
候	気圧	1025.8	1025.5	1026.0	1025.5	1025.0	1025.2	1024.0	1023.5	1023.3	1022.5	1022.3	1023.6	1020.0	1023.4	1023.0	1022.5	1020.9	1021.5	1019.5	
	天候	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	c	bc	c	
	雲量	4	5	5	3	2	3	3	4	4	4	4	7	8	8	7	7	8	7	8	
	雲形	ci	ci	ci	ci-Ac	Ac-ci	Ac-ci	Ac	Ac-ci	Ci-Ac	Ci-Ac	Ci-Ac	Ac-st	st-Ci-Ac	st-Ac	st-Ac	st-Ac	st-Ac	st-Ac-ci	Ac-st-ci	st-ci-Ac
	風向	NE	N	WNW	-	N	SSW	S	W	W	SW	SW	NNW	W	N	N	N	SW	SW	NW	
風力	1	2	2	0	1	2	2	4	4	4	4	2	3	2	2	1	4	3	3		
気温	15.2℃	15.4	16.2	17.8	17.6	18.2	18.5	18.5	18.5	18.4	18.8	17.2	18.6	18.0	19.2	19.2	18.4	19.5	18.0		
ネット採集物	カクチ卵A						1		2										2		
	" B							8	5				1								
	" C																				
	" 稚魚																				
	その他の魚卵									1	4	8	1	4	2	1	2			5	
" 稚魚			1											1							
沈降量cc/m	6.81	15.3	6.84	5.03	7.55	2.52	1.51	7.86	8.81	3.70	2.90	3.14	4.36	5.59	5.50	2.98	18.34	9.88	3.87		
甲殻類	st2 稚ガニ類 2個体										st18 貝類(2枚 貝類)幼生750個体										
	st2, 4, 5, 13, 14, 15, 17 稚エビ類1~50個体																				

49年6月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月 日	6-3	6-3	6-3	6-3	6-3	6-3	6-3	6-3	6-3	6-3	6-8	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4	6-4		
時 分	9-50	10-11	10-45	11-17	12-10	13-00	13-30	14-06	14-37	15-20	15-51	9-49	12-51	10-15	11-17	12-22	12-22	11-53	13-52		
水	0m	19.6	20.0	19.8	19.6	20.0	18.4	19.8	20.4	22.2	22.0	22.4	20.2	20.8	21.0	20.2	19.6	20.8	20.7	20.8	
	5	19.7	19.6	18.8	19.0	19.1	18.4	18.8	19.1	17.8	17.2	17.1	19.9	19.9	19.8	19.4	19.2	19.4	19.6	20.2	
	10		18.9	18.8	18.9	19.1	18.4	18.5	18.4	18.0	17.3	16.2	17.2		18.1	18.4	18.6		17.8	16.2	
	20		18.8	19.1	18.9	19.2	18.4	18.3	18.2												
	30			19.00	18.79	18.90	18.16	18.18													
底層	19.6	18.59	18.64	18.94	18.85	18.24	18.18	17.97	17.6	16.8	16.2	16.9	15.8	16.3	17.2	17.6	15.8	16.8	16.1		
塩分	0	33.18	32.89	32.13	32.54	31.58	32.71	32.52	30.87	30.94	30.63	30.67	31.04	30.30	30.34	30.65	31.58	28.26	28.05	30.77	
	5	33.27	33.01	32.92	32.73	32.55	32.73	32.62	32.38	31.66	32.08	32.09	31.15	31.23	31.29	31.80	32.01	31.35	31.89	31.18	
	10		33.23	33.14	32.73	32.75	32.70	32.78	32.64	32.59	32.58	32.37	31.98		32.48	32.48	32.43		32.42	32.26	
	20		33.18	33.54	33.40	33.31	32.72	32.79	32.74												
	30			33.57	33.51	33.44	32.77	32.79													
底層	33.28	33.38	33.52	33.63	33.53	32.74	32.89	32.78	32.67	32.54	32.41	32.55	32.32	32.43	32.59	32.66	32.31	32.54	32.34		
海況	波 浪	0	1	1	2	3	3	3	3	3	3	0	1	0	1	1	2	2	1		
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水 色	10GY-5-4	10GY-4-4	2.5G-4-4	2.5G-4-4	7.5GY-4-4	5G-4-4	7.5GY-4-4	10Y-4-2	2.5Y-4-4	7.5YR-4-4	10YR-4-4	10Y-3-2	10YR-4-2	10YR-4-4	10YR-4-2	10GY-4-4	10YR-4-2	10YR-4-2	10Y-4-4	
	透 明 度	3.8m	3.9	4.9	6.0	8.0	6.8	4.9	2.5	1.1	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	1.1	3.5	1.0	1.0	2.7	
	水 深	11.0m	4.20	4.60	6.20	5.00	5.80	6.20	2.90	2.00	1.85	1.30	1.80	1.30	1.70	1.80	1.80	1.20	1.40	1.30	
天候	気 圧	1013.0	1012.5	1013.0	1013.0	1008.0	1007.9	1007.5	1007.0	1007.2	1006.2	1005.8	1010.6	1009.0	1010.5	1010.5	1010.5	1009.5	1010.0	1008.9	
	天 候	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	雲 量	6	7	7	7	8	7	8	8	9	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	雲 形	AC	AC	st-AC	AC-St	st-sc	AC-st	st-Ac	st-Ac	st-Ac	st-Ac	st-Ac	st	st	st	st	st	st	st	st	
	風 向	N	NE	NE	SE	s	s	SW	SW	SW	SW	SW	N	W	NW	NW	NW	W	W	W	
観測物	風 力	1	2	2	3	5	4	4	5	4	4	4	2	2	2	3	3	3	3	2	
	気 温	21.8℃	22.6	22.6	22.8	23.2	23.2	22.8	23.0	23.7	24.8	26.4	22.0	22.2	21.9	22.0	21.6	22.4	22.6	22.0	
	カタガ卵A					15				2	3	2		10		1		22	1		
	" B					10				8	2	3	30	2	5	8	1		6		8
	" C																	3			3
採集物	" 稚魚							8				3	1	1	2		7	6		2	
	その他の魚卵			5						3	2									2	
	" 稚魚									3						3				1	
	比重量cc/ml	4.00	5.24	3.55	5.03	3.77	2.26	3.14	7.59	4.72	2.38	4.49	3.49	5.81	5.55	3.14	3.49	5.24	4.49	4.35	
	甲 殻 類	st 1, 11, 稚ガニ類 2~10 個体 st 1, 3, 6~9, 12, 15, 16, 18 稚エビ類 2~100 個体																			

49年7月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19	
月 日	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-1	7-2	7-2	7-2	7-2	7-2	7-2	7-2	7-2	
時 分	9-45	10-05	10-37	11-11	12-05	13-01	13-38	14-11	14-47	15-31	16-05	9-56	12-51	10-24	10-51	11-15	12-23	11-47	13-21	
水 温	0m	21.6	21.5	21.4	21.4	21.7	21.1	21.2	21.6	21.5	21.2	20.7	20.9	20.9	20.9	21.4	21.5	21.3	21.4	20.9
	5	21.6	21.5	21.2	21.4	21.6	20.9	21.2	21.1	21.0	21.0	20.4	21.1	21.0	20.9	21.3	21.4	20.9	21.1	21.0
	10		21.6	21.2	21.0	21.1	20.9	21.1	21.0	20.9	20.8		21.0		21.0	21.1	21.2		20.6	
	20		21.6	21.4	21.0	21.0	21.0	21.1	21.0											
	30		20.43	20.98	21.05	20.98	20.80	21.00												
	底 層	21.4	20.44	21.05	20.69	20.78	21.10	21.10	21.00	20.8	20.6	20.0	21.0	19.7	19.8	21.0	21.0	20.0	19.6	20.0
塩 分 量	0m	32.40	32.58	32.71	31.83	32.15	32.24	32.18	32.60	30.59	30.59	31.74	31.64	31.77	31.78	28.84	28.25	20.62	24.53	30.97
	5	32.97	32.69	32.74	31.84	31.82	32.25	32.19	32.45	32.48	32.41	32.54	32.21	32.20	31.77	30.41	29.15	32.29	31.21	32.45
	10		32.96	32.81	32.41	32.18	32.20	32.12	32.45	32.48	32.50		32.46		32.53	32.13	31.76		32.47	
	20		33.15	33.13	32.61	32.46	32.25	32.38	32.47											
	30		33.10	33.34	32.74	32.47	32.18	32.32												
	底 層	33.05	33.13	33.45	33.55	33.34	32.42	32.52	32.43	32.48	32.53	32.55	32.47	32.55	32.57	32.48	32.52	32.57	32.58	32.57
海 況	波 波	0	0	1	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	3	3	2	3	0	
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水 色	10GY-4-4	10GY-4-4	5G-4-4	5G-3-4	5GY-3-2	5G-4-4	10G-3-4	5G-4-4	2.5GY-4-2	2.5Y-4-2	7.5Y-3-2	10GY-4-4	7.5GY-4-2	10GY-4-4	10GY-4-2	10GY-4-2	2.5GY-6-2	2.5GY-4-2	10G-4-4
透 明 度	3.0m	5.0	6.0	6.0	3.0	7.0	9.0	6.0	2.5	1.5	2.2	3.7	3.2	3.7	3.7	4.2	1.2	2.0	3.2	
水 深	13.0m	42.0	44.0	58.0	50.0	60.0	64.0	29.0	19.0	19.0	13.0	18.0	18.5	17.0	19.0	17.5	11.0	14.0	13.0	
天 候	気 圧	1015.5	1015.5	1016.0	1015.9	1015.7	1015.0	1014.5	1014.4	1014.5	1014.4	1014.0	1018.9	1013.2	1014.0	1014.0	1013.9	1013.5	1013.7	1013.2
	天 候	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	c	r	r	c	r
	雲 量	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	雲 形	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st
	風 向	-	N	E	E	NE	NE	SE	SE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW
	風 力	0	1	2	1	1	2	2	3	2	3	2	3	3	3	4	4	3	4	1
気 温	20.4℃	20.2	20.4	20.5	20.6	21.0	21.0	21.2	21.2	21.2	21.2	20.4	22.8	21.1	21.4	21.5	22.6	22.4	22.0	
ネ ッ ト 採 集 物	カタクマダ A		5									2	2		6	5	1	12		
	" B		5									1						7		
	" C																			
	" 稚魚						1			3	1				3				2	
	その他の魚卵	1	2		1		2					4	1	2					10	
" 稚魚				5		4						6					3	1		
沈重量の分	2.88	7.44	8.55	3.13	3.75	3.13	5.64	9.70	2.63	1.00	0.72	2.52	0.93	2.57	11.51	17.86	1.70	4.02	0.72	
甲 殻 類	st 16 稚ガニ類 10個体 st 7, 14 シッコ幼生 1~3個体 st 5, 7, 12, 14, ~16, 18, 稚エビ類 4~100 個体 st 10 巻貝稚魚 150個体																			

49年8月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月日	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-5	8-6	8-6	8-6	8-6	8-6	8-6	8-6	8-6		
時分	9-40	10-05	10-35	11-10	12-00	12-45	13-10	13-45	14-20	15-00	15-48	9-50	12-56	10-20	10-50	11-50	12-25	11-55	13-36		
水	0m	26.9	27.2	26.8	25.6	26.5	26.6	24.6	25.6	27.4	27.8	30.2	29.2	28.9	28.2	28.1	28.6	28.7	28.8	30.0	
	5	25.3	25.4	25.5	24.8	25.7	25.4	24.5	25.0	24.9	26.1	25.8	25.5	26.0	25.7	25.4	26.1	25.1	26.1	25.7	
	10		25.1	25.0	24.8	24.5	25.0	24.5	24.4	24.0	24.8		24.0		24.1	23.9	23.8				
	20		25.0	24.8	24.4	25.0	24.4	24.5	24.2												
	30		24.84	24.61	24.21	24.89	24.50	24.48													
塩分	底層	25.0	24.68	24.56	23.96	24.28	24.26	24.47	24.06	23.6	24.4	23.8	23.4	22.9	23.1	22.7	22.9	23.0	22.5	23.4	
	0m	29.74	29.74	30.57	32.22	30.73	31.27	31.84	30.66	26.75	29.40	28.89	28.58	28.21	28.86	24.86	24.49	22.44	18.88	23.84	
	5	32.04	32.11	31.73	32.43	31.02	31.30	31.90	31.41	30.67	30.50	31.07	29.65	30.12	28.32	28.73	27.74	30.00	27.98	30.54	
	10		32.46	32.19	32.45	31.50	31.42	31.33	31.77	31.66	31.32		31.59		31.72	31.50	31.67				
	20		32.58	32.44	32.92	32.17	31.80	31.95	31.83												
海況	波高	2	1	1	2	2	1	1	1	1	0	2	1	2	2	2	2	3	3	2	
	ウネリ	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	
	水色	7.5GY-4-4	10GY-4-4	10GY-4-4	7.5G-6-6	2.5G-3-4	10GY-4-2	5G-4-6	2.5G-4-4	7.5Y-4-2	2.5GY-6-2	7.5Y-4-2	7.5Y-4-2	2.5Y-4-2	10Y-4-2	2.5GY-4-2	2.5GY-4-2	7.5YR-3-2	10YR-4-2	2.5Y-4-2	
	透明度	2.9m	3.1	3.2	6.0	4.5	3.6	6.0	4.5	2.0	2.5	1.8	2.0	2.1	2.2	2.8	2.7	1.0	1.2	1.9	
	水深	13.0m	4.4	4.8	5.6	5.6	5.5	6.0	2.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.3	1.8	
天気	気圧	1015.8	1016.0	1015.7	1015.3	1015.2	1015.0	1014.5	1014.0	1014.0	1013.0	1013.0	1014.0	1011.3	1013.0	1012.5	1012.4	1011.5	1012.0	1011.0	
	天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc	b	b	b	b	bc	bc	
	雲量	6	4	4	4	4	6	6	7	7	6	6	2	3	2	2	1	2	3	3	
	雲形	St	As	As	As	As	St	st-Cu	st-Cu	Cu-As	Cu-As	Cu-As	As	Cu-Ci-A	Ci	Ci	As-Cu	As-Ci-Ci	As-Cu	As-Ci-Ci	
	風向	W	SW	SW	SSE	S	SE	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	
採集物	風力	2	2	2	3	3	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	3	3	4	3	
	気温	28.8℃	29.6	27.6	26.9	28.1	28.2	27.9	28.8	28.9	29.9	32.1	29.0	29.5	29.0	28.8	28.5	29.4	29.0	30.5	
	カタクダ卵 A												2	2	6		8		3	1	
	" B									12			3	14	14	6	12		4	17	
	" C																		2	2	
採集物	" 稚魚	5							3				3			2			2		
	その他の魚卵	2																			
	" 稚魚	2				10	7												1		
沈殿量cc/m ³	3.88	2.14	2.10	1.64	3.40	1.64	1.89	4.34	8.28	5.94	6.29	3.49	0.70	3.14	3.14	4.38	0.97	1.45	4.84		
甲殻類	st 1, 2, 8, 14, 17, 稚ガニ類 2~3個体										st 2, 3, 4, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 19, ショコ 幼生 1~10個体										
	st 1~9, st 14, 稚エビ類 4~120個体										st 2, 6, 7, 10, 稚貝類 3~240個体										

49年9月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月 日	9-4	9-4	9-4	9-4	9-4	9-4	9-4	9-4	9-4	9-4	9-5	9-5	9-5	9-5	9-5	9-5	9-5	9-5	9-5		
時 分	10-06	10-26	11-00	11-00	12-40	18-28	14-01	14-32	15-00	15-38	16-06	9-54	14-29	10-22	11-38	12-56	14-03	18-32	15-01		
水	0	26.0	25.9	25.8	25.9	26.2	26.1	25.8	26.0	27.2	26.6	27.1	26.6	27.6	26.7	26.9	27.0	26.8	27.2	27.6	
	5	25.9	25.9	25.7	25.8	26.0	26.1	25.8	25.9	26.1	26.2	26.3	25.9	25.9	25.9	26.1	26.4	26.2	26.1	26.2	
	10	26.0	25.9	25.6	25.7	25.9	26.0	25.7	25.8	25.9	25.9		25.8		25.9	26.0	26.1		25.9		
	20		25.8	25.7	25.7	25.8	25.9	25.8	25.8												
	30			25.69	25.69	25.80	25.89	25.84													
底 層	26.1	25.88	25.69	25.49	25.88	25.69	25.79	25.81	25.6	25.7	25.9	25.8	25.6	25.6	25.9	25.9	25.5	25.7	25.8		
塩分	0m	3245	3244	3254	3227	3199	3216	3237	3208	3086	3151	3110	2937	2852	2734	2795	2596	2835	2405	3019	
	5	3248	3249	3277	3248	3210	3217	3239	3223	3180	3155	3215	3131	3188	3101	3016	3005	3056	3008	3214	
	10	3253	3243	3277	3264	3237	3223	3288	3224	3232	3252		3230		3205	3208	3165		3187		
	20		3246	3282	3265	3260	3227	3240	3286												
	30			3280	3264	3270	3285	3240													
底 層	3252	3253	3279	3307	3315	3267	3238	3241	3237	3257	3230	3232	3211	3220	3209	3213	3212	3216	3224		
海	波	1	1	2	2	2	1	0	1	2	3	3	2	1	2	1	1	1	1	2	
	ウネリ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水色	5G-4-6	7.5G-4-6	10G-4-6	7.5G-4-6	5G-4-6	7.5G-4-6	5G-4-4	5G-4-4	10YR-4-2	2.5GY-4-4	5Y-4-2	2.5Y-3-2	7YR-3-2	10YR-3-2	10YR-4-2	7.5YR-4-2	7.5YR-3-2	10YR-4-2	10Y-4-2	
	透明度	5.2m	5.7	5.9	5.9	6.7	5.4	5.6	6.5	1.6	2.4	1.7	1.4	1.3	1.5	1.2	1.1	1.1	1.3	2.0	
天	水 深	14.0m	42.0	45.0	60.0	56.0	60.0	60.0	30.0	20.0	18.0	13.0	20.0	18.0	19.5	19.0	18.0	13.0	15.0	13.0	
	気 圧	1011.0	1011.0	1010.6	1010.5	1010.0	1009.5	1009.0	1009.2	1009.0	1008.8	1008.6	1012.0	1011.0	1011.9	1011.5	1011.3	1011.0	1011.0	1010.8	
	天 候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
	雲 量	10	9	8	9	9	10	9	9	10	10	10	7	5	7	6	5	5	5	6	
候	雲 形	st-Cu	st-Cu	St-Ou-Cc	st-Ou-Cc	st-Ou-Sc	St-Sc-Ou	st-Sc-Ou	st-Ou-Sc	st-Sc	st-Sc-Ou	st-Sc	Cl-Cs	Cu-Ac-As	Cl-Cs	Cl-As-Ou	Cl-Cu-As	Cu-Cc	Cl-Cu-As	Ac-As-Ou	
	風 向	NNW	NW	SW	SSW	S	SE	WSW	SW	WSW	WSW	SW	NE	NW	N	NE	S	WNW	SW	NW	
	風 力	2	2	2	3	3	1	1	3	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	3	
	気 温	26.9	26.9	27.6	27.0	27.6	27.8	28.0	26.8	27.0	27.2	27.6	27.4	29.0	27.7	28.4	29.4	29.6	30.8	28.3	
ネット採集物	カタクダ類A									6		2	9		6			5	1		
	" B								12	18	11	3	28	8			54	55	3		
	" C																				
	" 稚魚		3						2										1		
	その他の魚類										4								1		
沈没量cc/ml	2.47	1.35	0.98	1.51	1.61	1.01	0.75	1.47	0.94	1.57	0.73	1.42	0.73	0.97	0.66	0.52	0.48	0.63	0.72		
甲 殻 類	st 5, 6, 12, 稚ガニ類 5~50 個体										st 8, 9, シッコ 幼生 2 個体										
	st 6, 12, 16, 稚エビ類 4~20 個体										st 3, 4, 7, 9, 稚貝類 240~3,100 個体										

49年10月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月日	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-2	10-3	10-3	10-3	10-3	10-3	10-3	10-3	10-3		
時分	9-45	10-03	10-34	11-08	11-58	12-54	13-24	13-58	14-29	15-13	15-45	9-51	12-29	10-15	10-36	11-00	12-00	11-32	18-00		
水	0m	23.5	23.8	23.4	23.8	23.1	22.9	23.6	23.0	23.4	23.6	23.2	23.0	23.7	23.0	22.5	22.1	22.5	22.4	23.6	
	5	23.5	24.0	23.7	23.8	23.3	23.0	23.6	23.0	23.5	23.6	23.3	23.1	23.6	23.1	23.0	22.5	23.7	22.7	23.8	
	10		24.0	23.6	23.8	23.4	23.4	23.7	23.4	23.5	23.6	23.3	23.7		23.6	23.2	23.2		23.8	23.8	
	20		23.9	23.8	23.9	23.8	23.6	23.7	23.6												
	30			23.94	23.94	24.05	23.83	23.83													
	底層	23.6	24.32	24.15	24.04	24.35	24.13	24.03	23.72	23.7	23.6	23.3	23.5	23.8	23.7	23.7	23.5	23.7	23.7	23.7	23.7
塩分	0	32.72	32.88	32.88	32.81	31.95	31.24	32.17	31.36	32.03	32.19	32.09	31.31	30.38	30.86	27.14	25.16	22.97	25.27	31.96	
	5	32.82	33.01	32.89	32.82	31.98	31.33	32.20	31.39	32.01	32.19	32.19	31.45	31.72	31.17	30.38	29.30	31.78	29.57	32.18	
	10		33.02	32.51	32.90	32.30	31.84	32.18	31.86	32.02	32.19	32.20	32.18		32.16	31.62	31.31		32.19	32.20	
	20		33.08	32.70	33.24	32.66	32.19	32.13	32.12												
	30			33.00	33.25	33.00	32.27	32.20													
	底層	32.88	33.23	33.32	33.28	33.20	32.87	32.58	32.19	32.22	32.23	32.24	32.27	32.26	32.23	32.23	32.08	32.37	32.33	32.19	
海況	波高	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	2	2	1	1	2	1	1	1		
	ウネリ	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水色	5G-4-6	10G-4-6	10G-4-6	10G-4-6	5G-4-4	2.5G-4-4	5G-4-6	2.5G-4-4	2.5G-4-4	5G-4-4	2.5G-4-4	2.5G-4-4	7.5GY-4-4	10GY-4-4	2.5GY-4-2	2.5GY-4-4	10Y-6-2	10Y-4-2	2.5G-4-4	
	透明度	5.0m	6.0	6.8	7.0	5.7	4.0	4.9	4.0	4.0	3.9	3.0	4.2	3.0	3.2	2.3	3.1	1.4	1.9	4.2	
水深	120m	41.0	46.0	56.0	52.0	56.0	62.0	30.0	19.5	18.5	14.0	19.0	13.0	19.0	20.0	19.0	13.0	15.0	14.0		
天気	気圧	1014.2	1014.2	1014.2	1014.3	1013.5	1012.0	1011.1	1011.0	1011.0	1011.0	1012.0	1010.8	1009.0	1010.5	1010.4	1010.1	1009.5	1010.0	1009.0	
	天候	r	r	r	r	r	c	c	c	c	r	r	c	c	c	c	c	c	c	c	
	雲量	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	9	
	雲形	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st	st-Cs	st-Cc	st-Cs	st	st	st-Cc	st-Cc	st-Sc
	風向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SW	S	S	SE	SW	S	SW
	風力	2	3	2	3	3	3	4	5	3	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2
気温	18.5	18.6	18.9	19.8	18.5	20.0	20.1	20.0	20.2	19.8	19.2	20.8	22.6	20.9	21.0	20.7	21.9	22.5	22.5		
ネット採集物	カタクチ類A														40			10			
	" B											5		45					2		
	" C											1						6	2		
	" 稚魚														4			2			
	その他の魚卵												1								
" 稚魚		2										1							4		
沈降量cc/m	2.62	1.53	3.42	2.89	3.77	3.77	2.52	12.58	4.84	5.10	3.82	2.98	0.48	1.66	2.83	3.97	0.48	1.47	2.70		
甲殻類	st 2, 3, 18 稚ガニ類 2~20 個体										st 3, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 16, 18 ショコ幼生 1~7 個体										
	st 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 稚エビ類 5~100 個体										st 1~7, 10~12, 14~16, 19, 稚貝類 3~502 個体										

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月 日	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-11	11-12	11-12	11-12	11-12	11-12	11-12	11-12	11-12		
時 分	9-49	10-09	10-48	11-13	12-04	13-00	13-32	14-10	14-39	15-20	15-58	9-50	12-43	10-18	10-42	11-07	12-13	11-46	13-14		
水	0	19.0	19.5	20.2	20.5	19.6	20.0	19.5	18.9	19.7	19.6	19.4	19.0	19.3	18.3	19.7	19.4	19.1	18.1	19.5	
	5	18.7	19.9	20.2	20.5	19.7	20.1	19.7	19.1	19.7	19.5	19.2	19.0	19.3	18.4	19.8	19.5	19.5	18.1	19.5	
	10		19.6	20.0	20.3	19.6	19.9	19.7	19.8	19.6	19.2		19.4	19.7	18.9	19.7	19.5		18.4	19.4	
	20		20.5	20.1	20.5	19.8	2.00	19.8	19.8												
	30			20.21	20.39	20.13	20.10	20.13													
塩	底 層	18.4	20.73	20.64	20.62	20.22	20.20	欠 測	20.11	2.00	19.2	18.8	19.9	19.8	19.6	19.7	19.6	19.7	19.4	19.3	
	0m	32.11	32.53	32.57	33.04	32.16	32.26	31.92	30.91	31.67	31.70	31.73	31.59	31.48	31.22	32.24	32.04	30.31	31.08	31.86	
	5	32.07	32.75	32.55	33.04	32.19	32.26	31.95	31.21	31.70	31.84	31.73	31.56	31.48	31.20	32.26	32.05	31.87	31.15	31.87	
	10		32.92	32.62	33.04	32.27	32.24	32.05	32.06	31.74	31.90		31.76	31.99	31.64	32.25	32.03		31.43	31.87	
	20		32.93	32.68	33.06	32.41	32.24	32.07	32.19												
塩分	30		32.71	33.07	32.52	32.27	32.20														
	底 層	32.03	33.01	32.96	33.12	32.52	32.26	32.10	32.20	32.09	31.94	31.98	32.11	32.13	32.17	32.25	32.12	32.11	31.98	31.87	
	波 浪	2	3	2	2	2	2	1	0	1	1	2	3	2	3	3	2	2	2	2	
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	水 色	10GY-6-4	7.5G-6-4	5G-4-6	2.5SC-5-4	10G-4-6	5G-4-6	10G-5-4	5G-4-2	2.5G-4-4	5G-3-2	5G-3-4	2.5BG-4-2	2.5G-6-2	2.5G-4-2	10G-6-4	10G-7-2	5G-6-2	2.5G-4-2	7.5G-5-2	
天	透 明 度	3.0m	4.8	7.5	9.0	9.0	6.2	8.5	7.5	5.3	5.0	4.5	6.0	4.0	6.8	4.8	6.0	4.0	6.8	4.0	
	水 深	12.0m	41.0	47.0	56.0	52.0	54.0	62.0	29.0	20.0	19.0	12.0	18.5	14.0	18.0	19.5	19.0	13.0	15.0	14.5	
	気 圧	1029.0	1029.9	1029.5	1028.0	1026.4	1025.3	1024.9	1024.0	1023.4	1023.5	1023.8	1025.0	1023.0	1025.0	1024.5	1024.5	1023.3	1023.6	1022.5	
	天 候	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	
	雲 量	2	3	3	3	4	4	4	4	2	3	3	10	10	10	10	10	10	10	10	
鉄	雲 形	Cs	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci-As	Ci	Ci	st-Cu	st-Cu	st-Cu	st-Cu	st-Cu	st-Cu	st-Cu	st-Cu	
	風 向	N	N	N	N	ENE	ENE	ENE	-	-	W	WNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	W	
	風 力	2	2	2	2	1	1	1	0	0	2	2	4	2	3	2	2	2	2	1	2
	気 温	12.3	12.7	12.8	13.2	13.8	14.8	14.9	15.2	15.6	15.2	15.6	13.7	13.4	13.2	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	
	カクチ卵A																				
ネット	" B																				
採集物	" C																				
	" 稚魚																				
	その他の卵																				
	" 稚魚		1																		
沈澱量cc/m	5.24	3.07	1.87	2.14	1.64	2.77	1.76	2.60	2.83	2.98	2.85	3.06	1.35	4.89	1.29	5.63	2.42	14.68	2.17		
甲 殻 類	st 14, 稚ガニ類2個体										st 10 稚貝類50個体										
	st 3, 4, 5, 18 稚エビ類1~20個体																				

49年12月

観測点	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5	OS6	OS7	OS8	OS9	OS10	OS11	OS12	OS13	OS14	OS15	OS16	OS17	OS18	OS19		
月 日	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-3	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5	12-5		
時 分	9-49	10-08	10-45	11-19	12-02	12-50	13-27	14-06	14-39	15-12	15-39	9-53	12-39	10-18	10-38	11-05	12-08	11-42	13-19		
水 温	0 m	16.1	16.6	17.5	17.4	17.0	16.7	16.5	15.8	16.5	16.4	15.9	15.4	15.0	15.2	14.8	15.0	14.3	14.6	15.3	
	5	16.1	16.6	17.5	17.4	17.0	16.7	16.6	16.3	16.4	16.5	15.9	15.4	15.2	15.2	14.8	14.9	14.7	14.6	15.4	
	10		16.8	17.5	17.4	17.1	16.7	16.5	16.5	16.3	16.4		15.4	15.2	15.3	15.2	16.3		14.6	15.4	
	20		16.8	17.5	17.5	17.3	16.8	16.5	16.5												
	30			17.42	17.40	17.24	16.79	16.50													
底 層	16.0	17.46	17.50	17.49	17.39	16.95	16.56	16.65	16.3	16.4	15.9	15.6	15.7	16.3	16.5	16.4	15.8	16.3	15.2		
塩 分 量	0m	31.88	32.10	32.78	32.62	32.30	32.06	32.04	31.28	31.83	31.81	31.61	31.24	30.91	31.07	30.91	31.06	29.92	30.74	31.71	
	5	31.82	32.10	32.61	32.70	32.33	32.06	32.04	31.83	31.91	31.81	31.56	31.31	30.95	31.12	30.91	31.00	30.45	30.74	31.71	
	10		32.20	32.71	32.61	32.53	32.17	31.96	32.04	31.85	31.83		31.34	31.04	31.21	31.15	32.01		30.74	31.71	
	20		32.27	32.75	32.67	32.57	32.17	32.02	32.08												
	30			32.69	32.67	32.58	32.25	32.01													
底 層	31.86	32.79	32.69	32.65	32.64	32.38	32.06	32.10	31.85	31.88	31.54	31.57	31.55	31.89	32.09	32.02	31.44	31.37	31.71		
海 況	波 高	8	3	3	3	2	2	1	2	2	2	4	5	4	4	4	4	4	4	5	
	ウネリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	水 色	7.5G-4-4	10G-4-4	5G-5-4	7.5G-5-6	10G-4-6	10G-5-6	10G-4-6	10G-4-6	10G-4-6	7.5G-4-4	7.5G-5-4	10G-3-4	10G-4-4	10G-4-4	10G-3-4	10G-4-4	7.5G-4-4	10G-3-4	10G-4-6	
	透 明 度	4.0 m	5.0	4.0	6.0	6.5	5.0	6.5	9.0	5.5	4.8	4.8	8.5	7.5	9.0	9.0	8.5	7.5	8.0	5.0	
	水 深	125 m	40.0	46.0	58.0	54.0	60.0	60.0	28.0	20.0	18.0	11.0	18.5	16.0	19.0	20.0	19.5	13.5	15.0	14.5	
天 候	気 圧	1015.7	1015.5	1015.0	1014.1	1013.3	1012.0	1010.9	1010.5	1010.5	1011.8	1012.2	1023.2	1020.5	1023.2	1022.5	1022.0	1020.5	1021.5	1020.5	
	天 候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
	雲 量	7	6	5	5	5	4	7	9	9	7	7	6	7	5	5	5	8	6	7	
	雲 形	Ci-st	Ci-So-st	Ci-So-st	Ac-So-st	Ac-Sc	Cu-Ac	Cu-Ac-Ci	st	st-Ci-Ac	st-Ac-ci	Ci-st-Ac	Cs-Ci	Cu-Sc	Ci-Cu-st	Ci-Cu	Cu-Ci	Cu-Sc	Cu-st-Ci	Cu-Sc	
	風 向	N	N	NE	N	E	SSW	SW	W	W	W	W	WNW	NW	W	W	W	W	W	W	
観 測 物	風 力	3	3	3	3	2	2	1	2	3	2	2	5	5	4	5	5	5	5	6	
	気 温	13.4	13.4	13.8	13.8	14.1	15.6	14.6	14.2	14.1	15.6	14.2	9.8	8.4	10.0	10.0	10.2	9.9	10.4	10.0	
	ネット	カクテ卵 A																			
	採 集 物	" B																			
		" C																			
	" 稚魚																				
	その他の魚卵																				
	" 稚魚																				
	沈降物cc/m	453	236	205	226	214	201	176	292	141	280	843	136	157	132	189	129	280	839	217	
甲 殻 類	st 2, 3, 4, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 稚ガニ類1~10 個体 st 1, 6, 12, 16, 稚エビ類3~5 個体																				

附表 2 浅海定線調査特殊項目観測結果

49年2月調査(2月4日~5日実施)

st	項目別	SS ppm	DO O ₂ ml	COD ppm	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P
					μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l
1	表層	1.6	631	1.14	8.8	12	-	0.71
	底層	0.6	595	1.02	5.1	1.0	109	0.69
2	表層	1.4	602	0.86	5.1	1.0	9.9	0.74
	底層	0.6	596	0.86	4.7	1.0	9.8	0.74
3	表層	2.4	601	0.75	4.8	1.0	9.6	0.80
	底層	5.2	588	0.75	3.8	1.0	9.8	0.71
4	表層	0.8	608	0.77	5.5	1.0	9.7	0.71
	底層	7.2	592	0.72	5.0	1.0	9.8	0.77
5	表層	1.8	629	1.11	7.1	1.1	9.7	0.66
	底層	1.4	598	0.86	5.4	1.1	9.8	0.91
6	表層	1.0	632	1.00	3.6	0.8	7.2	0.74
	底層	0.6	630	0.77	3.5	0.7	7.0	0.74
7	表層	1.0	643	0.83	5.7	0.9	7.8	0.71
	底層	1.0	638	0.71	2.7	0.7	5.7	0.60
8	表層	1.6	681	1.52	21.3	1.5	10.5	0.94
	底層	2.8	611	0.89	4.0	0.8	7.5	0.77
9	表層	1.2	622	1.25	16.6	1.3	10.0	0.89
	底層	8.2	595	1.03	6.1	0.9	8.3	0.97
10	表層	1.6	633	1.05	13.1	1.3	9.8	0.89
	底層	2.6	595	0.99	5.9	1.0	8.4	0.83
11	表層	1.0	595	0.83	10.4	1.2	10.2	1.03
	底層	4.2	576	0.91	9.4	1.1	8.6	1.00
12	表層	1.2	637	1.16	22.0	1.7	10.4	0.91
	底層	1.6	599	0.91	6.3	1.0	8.2	1.11
13	表層	1.8	596	0.99	13.4	1.4	10.3	1.09
	底層	2.2	592	0.85	5.8	0.8	8.4	0.89
14	表層	1.2	649	1.08	20.7	1.5	10.6	0.86
	底層	1.6	601	1.40	6.5	0.9	8.6	0.86
15	表層	1.4	648	1.29	23.3	1.4	11.2	0.89
	底層	1.6	621	0.93	5.3	0.9	7.8	0.86
16	表層	1.6	660	1.25	23.1	1.5	11.2	-
	底層	6.0	-	1.43	7.7	1.0	9.0	0.80
17	表層	2.0	595	1.10	28.0	1.4	9.8	1.20
	底層	1.2	590	0.78	6.2	0.9	8.6	0.91
18	表層	2.6	621	1.46	32.0	1.5	11.2	0.94
	底層	2.6	594	0.69	7.9	1.0	9.1	0.86
19	表層	1.4	612	1.02	9.4	1.2	9.5	0.91
	底層	2.0	537	0.56	8.6	1.0	8.6	0.97

49年5月(5月7日~8日実施)

st	項目別	SS ppm	DO O ₂ ml	COD ppn	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P
					μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l
1	表層	22	521	0.82	-	0.8	3.3	0.22
	底層	1.2	504	0.87	4.4	0.8	3.0	0.32
2	表層	0.6	534	0.86	3.6	0.8	3.1	0.25
	底層	1.4	510	0.90	3.7	0.8	3.2	0.32
3	表層	2.2	557	1.11	4.5	0.9	3.8	0.15
	底層	0.6	518	0.87	3.0	1.1	2.7	0.30
4	表層	1.4	586	1.05	3.5	0.7	3.6	0.20
	底層	1.8	517	0.84	3.1	0.9	2.9	0.37
5	表層	2.2	630	1.32	3.5	1.2	5.1	0.17
	底層	1.4	566	1.00	3.0	0.9	2.7	0.22
6	表層	1.8	572	1.08	2.5	0.8	4.0	0.06
	底層	1.2	575	0.98	4.2	0.7	3.4	0.37
7	表層	1.0	539	0.95	5.4	0.7	4.6	0.27
	底層	16.8	503	1.03	5.3	0.8	3.5	0.45
8	表層	2.4	762	2.01	2.7	1.2	6.4	0.05
	底層	2.0	525	1.19	4.9	0.7	3.9	0.42
9	表層	3.8	808	3.06	4.3	1.3	6.0	0.10
	底層	6.6	506	1.19	5.5	0.7	3.7	0.62
10	表層	3.2	810	2.52	3.3	1.4	6.1	0.07
	底層	6.0	498	0.98	7.1	0.6	4.1	0.50
11	表層	4.6	834	3.01	4.1	1.4	5.8	0.12
	底層	6.0	394	1.05	12.3	0.8	4.5	0.55
12	表層	3.8	828	3.18	3.7	1.3	5.9	0.17
	底層	4.6	481	0.97	7.0	0.7	4.2	0.55
13	表層	4.8	890	3.68	2.8	1.4	6.7	0.27
	底層	4.2	405	0.90	10.9	0.7	4.5	0.84
14	表層	4.4	889	3.61	2.1	1.3	6.9	0.12
	底層	5.2	452	1.11	7.8	0.6	4.2	0.65
15	表層	4.6	819	3.11	3.0	1.2	6.5	0.45
	底層	7.8	505	1.14	5.7	0.6	4.0	0.42
16	表層	3.2	720	2.22	2.0	1.1	6.2	0.25
	底層	6.2	-	1.06	5.5	0.6	4.0	0.47
17	表層	7.6	1000	6.21	9.3	2.1	7.6	0.17
	底層	3.8	407	1.06	10.2	0.8	4.4	0.89
18	表層	5.8	1003	4.97	8.1	1.7	8.7	0.80
	底層	2.4	418	1.25	8.9	0.7	4.3	0.77
19	表層	4.2	1028	4.86	4.6	2.1	7.2	0.15
	底層	4.2	433	1.01	9.1	0.8	4.2	0.62

49年8月(8月5日~6日実施)

st	項目別	SS	DO	COD	NH ₃ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P
		ppm	O ₂ /ml	ppm	μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l
1	表層	0.8	525	1.33	1.86	0.17	0.70	0.12
	底層	18.8	8.48	0.70	2.74	1.27	2.58	0.37
2	表層	1.0	5.47	1.54	1.00	0.19	0.45	0.07
	底層	8.4	8.67	0.53	1.12	1.12	3.09	0.25
3	表層	1.4	5.04	1.25	0.75	0.14	0.38	0.10
	底層	0.4	8.80	0.37	0.87	1.06	2.78	0.30
4	表層	0.2	4.71	0.82	1.00	0.48	1.04	0.12
	底層	4.4	35.8	0.35	0.62	0.88	4.10	0.47
5	表層	0.6	4.96	0.85	0.50	0.14	0.27	0.10
	底層	3.4	35.7	0.46	1.43	1.10	3.68	0.45
6	表層	5.2	5.92	3.85	1.49	0.30	0.42	0.10
	底層	2.0	3.48	0.38	1.06	1.48	3.86	0.47
7	表層	1.0	3.73	0.66	0.93	1.70	3.42	0.15
	底層	9.2	35.2	0.50	1.37	1.78	3.64	0.59
8	表層	0.8	5.17	0.96	0.87	0.61	1.00	0.07
	底層	9.6	2.65	0.71	3.61	2.25	4.51	1.04
9	表層	1.4	7.09	2.26	1.06	0.21	0.77	0.12
	底層	5.4	1.70	0.58	8.96	3.53	6.78	2.01
10	表層	0	7.20	1.49	0.50	0.06	0.37	0.10
	底層	39.8	3.17	0.71	2.43	1.82	3.48	0.77
11	表層	3.8	7.97	3.45	0.56	0.16	0.75	0.12
	底層	0.6	1.09	0.32	12.63	36.2	4.96	4.07
12	表層	8.2	7.99	3.45	1.56	0.19	0.61	0.15
	底層	2.6	1.33	0.88	11.14	37.9	8.10	3.47
13	表層	3.2	7.80	3.58	1.12	0.39	0.79	0.22
	底層	1.0	0.28	0.61	21.10	2.12	4.69	5.58
14	表層	2.8	6.64	3.73	1.06	0.21	0.63	0.20
	底層	0.6	0.96	0.64	16.68	2.64	8.52	4.56
15	表層	1.0	5.77	2.60	1.18	0.13	0.72	0.12
	底層	0.2	0.55	0.19	27.94	2.09	0.39	4.88
16	表層	9.2	6.68	2.82	0.93	0.17	0.58	0.15
	底層	0.4	1.10	0.64	21.72	1.86	4.75	6.00
17	表層	8.0	8.55	5.37	7.97	2.23	5.22	0.45
	底層	1.0	0.70	0.43	16.55	0.99	7.02	5.75
18	表層	15.8	8.66	4.99	2.18	1.39	9.42	0.30
	底層	0.6	0.06	0.72	32.17	0.32	2.77	10.41
19	表層	1.02	8.09	3.74	1.06	0.16	0.68	0.27
	底層	0.4	0.43	0.56	16.24	3.45	5.51	4.59

49年11月(11月11日~12日実施)

st	項目別	SS	DO	COD	NH ₃ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P
		ppm	O ₂ /ml	ppm	μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l	μg-at/l
1	表層	1.8	4.99	1.23	4.21	1.65	9.85	0.68
	底層	2.4	4.65	1.15	4.46	1.65	10.66	0.82
2	表層	1.0 >	4.82	0.83	2.14	1.45	8.10	0.69
	底層	1.0 >	4.60	0.67	1.38	1.32	5.70	0.59
3	表層	1.0 >	4.69	0.94	1.95	1.36	7.33	0.75
	底層	1.0 >	4.71	0.70	2.01	1.26	7.41	0.56
4	表層	1.0 >	4.74	0.67	1.76	1.26	5.74	0.57
	底層	1.0 >	4.69	0.56	0.75	1.30	5.44	0.52
5	表層	1.0 >	5.12	0.80	1.95	1.45	8.42	0.69
	底層	1.0 >	4.27	0.78	2.07	1.36	7.31	0.70
6	表層	1.0 >	4.73	0.80	2.07	1.26	7.58	0.80
	底層	2.0	4.65	0.78	2.14	1.34	7.69	0.80
7	表層	1.0 >	5.09	1.02	3.33	1.34	8.14	0.77
	底層	1.0 >	4.60	0.86	2.83	1.32	7.86	0.74
8	表層	1.0 >	5.43	1.14	1.257	2.13	11.50	1.16
	底層	1.2	4.58	0.62	2.20	1.26	7.77	0.75
9	表層	1.6	5.03	0.94	6.91	1.63	9.59	0.97
	底層	1.4	4.51	0.59	3.52	1.30	8.08	0.87
10	表層	1.0 >	5.22	0.72	6.60	1.71	9.60	1.30
	底層	1.6	4.79	0.78	4.65	1.63	9.20	0.86
11	表層	1.6	4.83	0.96	1.048	1.65	9.82	1.27
	底層	5.0	4.09	0.96	8.67	1.61	10.53	1.47
12	表層	1.0 >	4.94	0.80	7.29	1.76	9.71	1.00
	底層	1.0 >	4.46	0.80	3.33	1.30	7.84	0.90
13	表層	1.0 >	4.64	0.78	1.948	2.67	11.38	1.41
	底層	3.4	4.41	0.80	3.39	1.32	7.78	0.92
14	表層	1.4	5.32	0.96	8.11	1.96	10.92	0.92
	底層	2.6	4.68	0.80	2.51	1.34	7.76	0.82
15	表層	1.0 >	4.71	0.93	2.45	1.28	7.65	0.84
	底層	1.0 >	4.69	0.80	2.26	1.22	7.75	0.87
16	表層	1.0 >	4.86	0.90	3.33	1.38	8.61	0.87
	底層	1.00	4.84	1.17	2.83	1.24	7.86	0.87
17	表層	1.0	4.48	0.75	20.11	1.96	11.24	1.69
	底層	2.6	4.46	1.28	2.58	1.28	7.88	0.89
18	表層	1.8	5.32	1.29	11.75	2.05	11.03	1.17
	底層	3.2	4.61	1.15	3.96	1.40	8.47	0.91
19	表層	1.0 >	4.50	0.88	6.97	1.57	9.05	0.97
	底層	2.0	4.50	1.22	6.85	1.57	8.92	0.97

付表 3 浅海定線調査プランクトン検鏡結果

49年2月4日、5日 (採水法による)

	st. 1	st. 2	st. 3	st. 4	st. 5	st. 6	st. 7	st. 8	st. 9	st. 10	st. 11	st. 12	st. 13	st. 14	st. 15	st. 16	st. 17	st. 18	st. 19	
BACILARIOPHYCEAE																				
<i>Asterionella japonica</i>							r													
<i>Chaetoceros</i> sp. 1						++	r	+												
" sp. 2						+					r	r								
<i>Coscinodiscus</i> sp.						r	r						r	r						rr
<i>Ebria tripartita</i>	rr	r			r															
<i>Eucampia zoodiacus</i>						CC	C	+		+		+			+		+			
<i>Nitzschia seriata</i>						r				r										r
<i>Rhizosolenia</i> sp.							rr	r												
<i>Skeletonema costatum</i>	+	++	++	C	++		+	*CC	CC	CC	++	CCC	CC	CC	C	++	CC	+	+	*2000/cc
<i>Thalassiosira</i> sp.							r	r	++				r		r	r	r			r
DINOPHYCEAE																				
<i>Ceratium furca</i>		rr	rr																	
<i>Noctiluca scintillans</i>					++	r		r	r			r		r	r					
<i>Peridinium</i> sp. 1				++	+	+	++	++	++	+	+	+	r	+	++	++	r	+	r	
" sp. 2	+	++	++	++	C	C	C	**CC	CC	C	++	C	++	C	C	C	++	C	+	**250/cc
" sp. 3	r	+							+	+		r	+	+	+	+	r	r	r	
EUGLENOPHYCEAE																				
<i>Euglena</i> sp.								r	r	r	++	r								
CILIATA																				
<i>Tintinopsis</i> sp. 1	rr	r	r		r	r	r		r	r	r	r		r	+	+	+	r	r	
sp. 2						r	+		r											r
COPEPODA																				
		r											r							r

49年5月7日, 8日 (採水法による)

個体数 × 10⁴/cc

	st. 1	st. 2	st. 3	st. 4	st. 5	st. 6	st. 7	st. 8	st. 9	st. 10	st. 11	st. 12	st. 13	st. 14	st. 15	st. 16	st. 17	st. 18	st. 19
BACILARIOPHYCEAE																			
<i>Asterionella japonica</i>					r												+		r
<i>Chaetoceros</i> sp.		r	r		r	r							r	r	r		r	r	+
<i>Eucampia zoodiacus</i>										r							r		
<i>Nitzschia seriata</i>				r	+							r				r			
<i>Rhizosolenia</i> sp.	r		r		r	r		r	r	+		r		r	+	r	+	+	+
<i>Skeletonema costatum</i>	r	r	0.1	r	0.3	+	r	0.3	0.6	1.0	1.1	1.0	1.4	1.3	0.8	0.2	2.5	1.3	1.2
DINOPHYCEAE																			
<i>Gymnodinium lacustre</i>	+	+	0.1	0.5	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.1	0.6	0.3	0.5	0.4
<i>Noctiluca scintillans</i>	r				r								r			r			
<i>Peridinium</i> sp.		r	r	r			r	+	+	++	+	+			C		+	+	+
EUGLENOPHYCEAE																			
<i>Euglena</i> sp.				r	r								r	r		r	++	+	r
						赤潮			赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮

	st. 1	st. 2	st. 3	st. 4	st. 5	st. 6	st. 7	st. 8	st. 9	st. 10	st. 11	st. 12	st. 18	st. 14	st. 15	st. 16	st. 17	st. 18	st. 19	
BACILARIOPHYCEAE																				
<i>Chaetoceros</i> sp. 1		r		++		r														
sp. 2							+	r		rr										
<i>Leptocylindrus danicus</i>	C	C	++	++	+	+	r	+	C	C	C	CC	C	C	++	C	C	C	C	
<i>Nitzschia seriata</i>		++	r	+	+				r			r				+				
<i>Skeletonema costatum</i>	C	++	C		++	++	+	+	++	+	++	++	CC	CC	++	++	CCC	CCC	++	
<i>Thalassiosira</i> sp.	r		r					r		r	rr	r					+	r		
DINOPHYCEAE																				
<i>Ceratium furca</i>		r		r		rr														
fusus										rr										
<i>Peridinium</i> sp. 1	rr	rr	rr	r	rr		rr		r		rr		++	++	C	C	r	+		
sp. 2												rr	r				r	r		
<i>Prorocentrum minimum</i>	r								r		C	+	++	++	++	++	++	++	C	++
sp		rr										rr	r	r	r	r		r		
CILIATA																				
<i>Mesodinium rubrum</i>		+	r	r	r	CC	+	++	+	C	r									
<i>Tintinopsis</i> sp.													rr				rr			
COPEPODA																				
	rr		rr						rr					rr	rr		rr	r	rr	
種	号	赤潮	赤潮	赤潮		赤潮			赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	赤潮	

49年11月11日, 12日(採水法による)

数字は1cc当り個体数

	st. 1	st. 2	st. 3	st. 4	st. 5	st. 6	st. 7	st. 8	st. 9	st. 10	st. 11	st. 12	st. 13	st. 14	st. 15	st. 16	st. 17	st. 18	st. 19
BACILARIOPHYCEAE																			
<i>Chaetoceros</i> sp.													3.0						
<i>Coscinodiscus</i> sp. 1	1.9	0.3	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	1.6	12	1.6	12	0.6		1.8			0.8	0.8	0.5
sp. 2		0.4				0.4													
<i>Corethron pelagicum</i>							0.1			0.1									
<i>Eucampia zoodiacus</i>	5.0											0.6	4.0						
<i>Nitzschia seriata</i>													2.3			0.7			
<i>Pleurosigma</i> sp.	0.2	0.2	0.1						0.3										0.1
<i>Rhizosolenia</i> sp.				0.1			0.1												
<i>Skeletonema costatum</i>									1.6		2.0	0.6	24.0	0.1			4.3		2.0
<i>Thalassiosira</i> sp.													3.0						
DINOPHYCEAE																			
<i>Ceratium furca</i>	5.4	2.4	0.1	0.1		0.2	0.1	0.3	2.7	5.3	2.0	0.6	0.2	0.6		0.1	0.3	0.5	0.4
fusca	0.8	0.3	0.1	0.2	0.2			0.2	0.1	0.6	0.3	0.5		0.3	0.1	0.3		0.3	
<i>Dictyocha fibula</i>								0.7	0.2			0.4		0.3		0.3		0.3	
<i>Dinophysis hamunculus</i>							0.2	0.3	0.4	0.1									
<i>Peridinium</i> sp. 1										0.3									
sp. 2													3.0						
<i>Prorocentrum</i> sp. 1								0.3	0.2					0.2					
sp. 2																0.2			
CILIATA																			
<i>Mesodinium rubrum</i>							1.0	2.4		4.3	5.4	1.0	5.0	6.6	2.0	1.3	3.1	27.1	5.0
<i>Tintinopsis</i> sp. 1				0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1			0.6	0.2	0.5		0.3	0.3	0.4	1.0
sp. 2										1.5	1.0	0.2		0.3	0.2				
COPEPODA																			
	0.2	0.4		0.2	0.1		0.3	0.5	0.2	0.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	1.2	0.1
分解物等	多し					非常に多し			多し	多し	非常に多し				多し		多し		多し

付表 4 定置観測結果

昭和49年1月

定置観測測定結果表

昭和49年2月

定置観測測定結果表

項目 日	気象 (午前9時観測)				海況 (自動観測塔測定値)										気象 (午前9時観測)				海況 (自動観測塔測定値)															
	天候	雨量 (mm)	風向 (度)	風力 (m/s)	気温 (°C)			水温 (°C)					塩分濃度 (%)		天候	雨量 (mm)	風向 (度)	風力 (m/s)	気温 (°C)			水温 (°C)					塩分濃度 (%)							
					気温	最高	最低	03.00	09.00	15.00	21.00	平均	03.00	09.00					15.00	21.00	平均	03.00	09.00	15.00	21.00	平均								
1	C	0	SW	2	4.2	9.8	2.9	11.5	11.2	11.7	11.4	11.5	32.84	32.80	32.85	32.86	32.85	bc	0	N	4	3.9	8.0	-1.4	-	7.6	-	9.5	8.6	-	32.27	-	33.05	32.66
2	bc	0	S	1	5.0	9.5	0	11.5	11.3	11.8	11.5	11.5	32.86	32.85	32.90	32.80	32.85	bc	0	N	5	3.6	8.1	0.6	8.9	9.3	9.3	8.8	9.1	33.00	33.20	33.15	33.03	33.10
3	bc	0	N	3	5.8	11.2	3.1	11.5	11.5	11.6	11.5	11.5	32.86	32.86	32.86	32.85	32.86	bc	0	N	5	2.0	4.0	-0.2	7.9	8.7	8.5	8.5	8.4	32.70	33.04	32.90	32.96	32.90
4	bc	0	SE	2	5.0	13.0	0.2	11.2	11.3	11.4	11.2	11.3	32.86	32.86	32.86	32.87	32.86	bc	0	NE	2	3.1	8.3	0.4	8.6	9.4	9.5	9.2	9.2	33.10	33.25	33.23	33.25	33.23
5	bc	0	W	2	6.8	10.8	1.4	11.2	11.3	11.4	11.3	11.3	32.86	32.90	32.90	32.92	32.90	r	8.3	ENE	2	5.2	9.3	1.6	9.2	9.1	9.1	9.0	9.1	33.25	33.19	33.18	33.10	33.18
6	bc	0	N	4	6.5	11.0	5.0	11.1	11.2	10.9	10.9	11.0	32.91	32.96	32.90	32.95	32.93	c	38.0	NNW	6	5.4	6.4	1.0	8.8	9.0	8.7	8.7	8.8	32.85	33.10	32.00	32.94	32.72
7	C	0	N	3	7.1	8.5	5.8	10.4	10.8	10.8	9.8	10.5	32.85	32.94	32.90	32.64	32.83	r	2.0	N	3	4.6	7.2	4.0	8.5	9.0	8.7	8.6	8.7	32.70	33.14	31.75	32.50	32.52
8	bc	0	S	1	4.3	10.2	0.2	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	32.65	32.65	32.60	32.30	32.55	bc	14.3	WNW	7	6.4	7.1	3.8	8.5	8.8	8.7	8.7	8.7	32.35	33.09	32.25	32.85	32.64
9	bc	0	N	5	6.2	10.5	3.8	9.6	9.7	10.1	10.1	9.9	32.20	32.30	32.45	32.50	32.36	bc	0	WNW	7	2.6	6.9	0.5	8.4	8.3	8.6	8.7	8.5	32.55	33.06	33.03	33.20	32.96
10	bc	0	NNW	5	5.4	7.4	3.9	10.0	9.5	10.0	9.6	9.8	32.50	32.40	32.51	32.40	32.45	bc	0	NNW	2	2.3	5.6	1.6	8.5	8.2	8.9	9.0	8.7	33.04	32.80	33.15	33.40	33.10
11	bc	0	NW	5	3.9	6.4	3.3	9.2	9.5	9.6	9.7	9.5	32.40	32.45	32.45	32.40	32.43	bc	0	NW	4	3.0	5.4	1.4	8.7	8.9	8.5	8.8	8.6	33.20	33.38	33.18	33.08	33.21
12	bc	0	WNW	5	4.9	6.6	3.6	9.8	10.1	10.0	9.7	9.9	32.51	32.69	32.61	32.55	32.59	bc	0	NW	5	1.0	10.4	-0.2	8.0	8.0	8.2	8.2	8.1	33.03	33.05	33.05	33.10	33.06
13	bc	0	N	4	5.0	7.2	3.8	9.8	9.9	9.6	9.3	9.7	32.65	32.70	32.55		32.63	bc	0	NW	5	4.4	6.4	0.2	8.5	8.3	8.6	8.2	8.4	33.20	33.20	33.28	33.20	33.22
14	bc	0	NW	6	3.8	6.8	2.5	9.2	7.9	8.4		8.5						b	0	NNW	3	6.0	6.8	1.9	8.6	8.8	8.5	8.5	8.5	33.35	33.25	33.00	33.15	33.19
15	bc	0	NW	3	1.8	6.9	-0.3											c	0	SSE	1	6.0	9.9	-1.0	8.6	8.4	8.7	8.7	8.8	33.33	33.25	33.30	33.25	33.28
16	bc	0	NNW	3	7.8	9.8	2.3		9.2					32.54				c	6.8	NE	2	7.8	12.4	3.4	8.5	8.7	9.0	8.5	8.7	33.15	33.30	33.15	33.26	33.19
17	C	0	NW	5	5.0	9.6	2.0		8.5					32.56				c	0	ENE	2	6.2	13.9	2.1	8.3	8.4	8.5	8.6	8.5	33.17	33.22	33.10	33.25	33.19
18	bc	0	WNW	5	5.8	6.4	1.8		8.3					32.11				b	0	N	1	7.9	8.8	2.2	8.6	8.4	9.2	8.6	8.5	33.28	33.21	33.20	33.23	33.23
19	bc	0	WNW	6	4.6	7.8	2.0		8.0					32.21				b	0	N	2	7.0	13.9	1.2	8.5	8.5	9.0	8.8	8.7	33.26	33.25	33.29	33.30	33.28
20	bc	0	W	3	5.0	7.8	3.8		8.1					32.38				r	18.5	NNE	2	9.5	15.6	5.0	8.9	8.8	8.9	8.6	8.8	33.30	32.90	33.20	33.20	33.18
21	合計	0			46.1	74.8	25.1											r	25.8			58.8	103.3	17.4	85.2	84.7	87.1	85.1	84.2	33.27	33.19	33.75	33.02	32.76
22	r	0.8	ENE	3	2.6	9.2	0		9.2					32.43				b	0.7	NNE	5	4.8	10.8	2.0	8.7	8.4	9.0	8.5	8.7	33.10	33.14	32.60	33.15	33.05
23	C	36.5	WNW	5	8.0	12.0	2.3		9.1					31.51				c	0	NE	2	5.2	8.7	1.0	8.3	8.3	8.9	8.9	8.6	33.10	33.20	33.30	33.30	33.23
24	bc	0	WNW	8	7.4	10.7	3.2		10.0					32.79				r	5.6	NNW	2	8.6	17.6	5.2	9.0	8.8	8.9	8.7	8.8	33.30	33.20	33.12	33.20	33.21
25	C	0	NW	5	2.8	9.9	2.2		9.0					32.63				c	0	NE	3	6.2	8.1	2.3	8.9	8.7	8.8	8.9	8.8	33.20	33.27	33.25	33.25	33.24
26	bc	0	NW	5	2.4	4.9	1.8		8.2					32.36				r	13.7	NNW	3	4.8	6.4	2.8	8.9	9.2	9.3	9.3	9.2	33.25	33.40	33.37	33.48	33.38
27	bc	0	NNW	3	2.2	5.2	-0.8		8.4					32.84				bc	0	NNW	5	1.0	7.3	-0.4	9.0	8.7	9.0	8.5	8.8	33.30	33.38	32.90	33.29	33.22
28	bc	0	NE	1	2.1	4.8	-1.1		8.1					32.63				bc	0	W	4	1.8	7.6	-0.6	8.5	8.4	8.7	8.6	8.6	33.15	33.29	33.00	33.30	33.19
29	bc	0	NW	5	3.2	8.0	1.1		8.2					32.50				bc	0	NW	4	3.2	6.3	0.5	8.5	8.2	8.0	8.0	8.2	33.24	33.15	32.50	32.60	32.87
30	bc	0	NW	5	2.2	5.1	0.4		8.1					32.45																				
31	bc	0	NE	2	2.8	5.3	0.4		7.2					32.07																				
32	bc	0	NNW	5	4.0	6.0	0.8		7.6					32.27																				
合計		37.3			142.1	256.8	63.6					9.37						21.0				35.6	72.8	13.3	69.8	68.5	70.6	69.4	278.3	265.64	265.03	264.24	265.57	1061.48
平均					3.6	7.3	1.1		8.5					32.87								4.5	9.1	1.7	8.7	8.6	8.8	8.7	8.7	33.21	33.25	33.03	33.20	33.17
月合計		37.3			142.1	256.8	63.6											108.9				133.5	247.0	44.2	232.3	240.6	237.7	243.2	953.8	896.45	890.63	892.86	3640.13	
平均					4.6	8.3	2.1															4.8	8.8	1.6	8.6	8.6	8.8	8.7	8.7	33.09	33.15	32.99	33.14	33.09

昭和49年5月 定置観測測定結果表

昭和49年6月 定置観測測定結果表

日	気 象 (午前9時観測)										況 (自動観測塔測定値)										気 象 (午前9時観測)										況 (自動観測塔測定値)									
	天候	雨量	風向	風力	気温(℃)			水 温(℃)					塩 分 率 (%)					天候	雨量	風向	風力	気温(℃)			水 温(℃)					塩 分 率 (%)										
					気温	最高	最低	03.00	09.00	15.00	21.00	平均	03.00	09.00	15.00	21.00	平均					03.00	09.00	15.00	21.00	平均	03.00	09.00	15.00	21.00	平均									
1	c	0	WNW	3	17.0	21.6	15.2	15.3	15.4	15.1	15.5	15.3	33.10	33.05	32.80	33.05	33.00	bc	0	NNE	2	23.2	25.3	17.8	19.4	19.1	20.5	19.1	19.5	33.45	33.45	33.85	33.49	33.44						
2	bc	0	NE	5	13.2	18.5	10.2	15.2	15.3	16.6	15.4	15.6	33.00	33.10	32.95	33.18	33.06	bc	0	N	3	24.0	28.4	20.8	19.6	19.8	21.5	20.1	20.3	33.40	33.50	32.75	33.15	33.20						
3	b	0	NW	2	15.3	20.4	8.1	15.3	15.4	16.4	15.5	15.7	33.23	33.15	32.60	33.22	33.05	bc	0	NNE	2	22.4	29.7	15.6	19.6	19.3	19.9	19.2	19.5	33.11	32.10	32.80	33.35	32.84						
4	bc	0	SW	4	18.5	22.2	15.0	15.3	15.6	16.2	15.8	15.7	32.76	33.05	33.10	33.10	33.00	c	0	ENE	2	23.2	23.3	17.0	19.3	19.4	19.5	19.3	19.4	33.80	32.60	32.70	32.90	32.88						
5	bc	0	S	4	21.1	23.0	17.0	15.3	15.7	16.2	15.8	15.8	32.40	32.77	32.60	32.80	32.64	bc	25.0	N	1	20.7	24.7	17.8	19.3	19.9	21.7	20.0	20.2	33.25	33.40	33.05	33.40	33.28						
6	bc	0	NE	4	14.5	22.3	11.8	15.7	15.6	16.2	15.9	15.9	32.75	32.90	32.70	33.05	32.85	bc	0	W	4	19.9	25.8	18.1	19.7	20.1	20.7	20.3	20.2	33.40	32.45	31.85	32.25	32.49						
7	c	0	NE	2	15.4	19.2	8.0	15.7	15.9	17.2	16.1	16.2	33.10	33.20	33.20	33.20	33.18	bc	0	NNW	1	21.6	23.2	16.4	20.0	20.1	21.2	20.2	20.4	32.80	32.20	32.40	33.20	32.65						
8	b	0	NNE	3	18.3	21.6	12.5	16.0	15.9	16.5	15.9	16.1	33.20	32.98	32.75	32.93	32.97	bc	0	NNE	2	22.5	27.2	17.4	20.0	20.2	21.2	20.4	20.5	32.70	33.15	33.05	33.15	33.01						
9	r	4.5	NE	1	16.9	23.1	16.2	15.9	15.6	15.8	15.3	15.7	32.55	32.30	32.90	32.45	32.56	bc	0	N	2	24.1	28.0	16.5	20.1	20.3	22.0	20.4	20.7	33.33	33.13	33.10	33.25	33.20						
10	b	2.3	NNW	4	16.8	22.8	15.4	15.6	15.4	16.1	16.1	15.8	32.70	32.35	32.02	32.15	32.31	c	0	NW	1	23.0	23.2	17.4	20.1	20.2	20.4	20.2	20.2	33.35	33.30	33.28	33.32	33.31						
合計	6.8				167.0	214.7	128.9	155.3	155.8	162.3	157.3	158.3	328.79	328.85	327.62	329.13	314.39		25.0			22.4	26.9	17.3	19.7	19.8	20.8	19.9	20.1	33.21	32.93	32.83	33.15	33.03						
月平均					16.7	21.5	12.9	15.5	15.6	16.2	15.7	15.8	32.88	32.89	32.76	32.91	32.86					22.5	27.0	17.4	19.7	19.8	20.9	19.9	20.1	33.21	32.93	32.83	33.15	33.03						
11	c	0	NE	3	16.1	22.7	12.0	15.9	15.9	16.7	16.2	16.2	32.99	32.95	32.86	32.10	32.78	r	14.5	ENE	2	20.2	25.5	19.2	20.0	20.2	20.3	20.1	33.35	33.35	33.20	33.22	33.28							
12	b	0	NW	2	18.0	19.7	12.9	16.1	16.3	17.0	17.4	16.7	33.00	32.53	32.70	32.35	32.65	bc	0.5	N	2	22.1	23.2	18.9	19.8	20.3	20.9	20.3	20.3	33.31	33.19	33.25	33.23	33.25						
13	b	0	NW	2	18.2	24.8	17.9	16.6	16.7	18.5	17.9	17.4	32.80	31.80	31.30	31.88	31.95	c	0	NNW	2	23.4	26.2	19.5	20.0	20.1	21.0	20.4	20.4	33.31	33.19	33.50	33.25	33.09						
14	c	0	N	1	20.0	24.4	13.2	16.2	16.8	17.2	16.4	16.7	32.80	32.62	32.50	33.01	32.73	r	5.5	SW	1	20.4	23.3	20.0	20.5	20.6	20.8	20.2	20.5	33.05	33.05	33.02	33.12	33.06						
15	r	28.0	W	2	18.4	24.4	13.0	16.4	16.5	16.6	16.4	16.5	32.49	32.20	32.10	32.00	32.20	bc	0.3	NNW	2	22.8	24.4	17.4	20.4	20.6	26.0	20.4	21.9	31.85	32.86	31.50	33.32	32.38						
16	c	13.3	NNW	1	18.5	23.0	14.0	16.3	16.6	18.3	16.5	16.9	32.50	32.50	31.00	32.85	32.21	bc	0	N	2	20.8	24.2	20.0	20.6	21.2	22.3	20.5	21.2	33.32	32.70	32.95	33.35	33.08						
17	bc	0	N	2	19.0	23.0	12.4	16.5	16.7	17.8	16.8	17.0	32.80	33.06	32.30	33.05	32.80	c	0	SW	3	25.2	30.7	21.4	20.3	20.6	20.8	20.8	20.6	33.40	33.40	33.40	33.25	33.36						
18	bc	0	WNW	2	19.9	25.4	15.8	16.8	17.2	17.8	16.9	17.2	32.78	32.85	32.85	33.05	32.88	r	82.3	SW	6	24.8	26.5	21.0	20.8	20.8	20.8	21.5	21.0	30.50	33.41	33.15	33.30	32.59						
19	bc	0	NW	2	20.2	25.0	15.7	17.3	17.4	欠	欠	欠	32.55	32.60	欠	欠	欠	c	0.4	N	1	23.8	26.1	22.4	20.9	21.5	22.3	21.4	21.5	33.10	33.25	33.20	33.20	33.19						
20	c	0	SSW	6	23.4	26.0	20.0	欠	17.5	17.8	17.6	17.6	欠	31.82	32.35	32.40	32.19	bc	0	N	2	23.1	29.4	16.2	21.2	21.5	22.8	21.5	21.8	33.32	33.35	33.25	33.35	33.32						
合計	41.3				191.7	238.4	146.9	148.2	167.6	157.8	152.1	162.6	294.71	324.93	289.96	292.69	1202.29		103.5			226.2	269.5	195.6	204.5	207.2	217.9	207.3	336.9	323.51	331.87	329.42	332.59	1322.39						
月平均					19.2	23.8	14.7	16.5	16.8	17.5	16.9	16.9	32.75	32.49	32.22	32.52	32.49					22.6	27.0	19.6	20.5	20.7	21.8	20.7	20.9	32.85	33.19	32.94	33.26	33.06						
21	r	14.1	SSW	5	20.6	25.2	20.0	17.6	17.8	18.0	17.9	17.8	32.95	32.95	32.80	32.65	32.84	c	0	SSW	2	29.0	32.4	21.6	21.3	21.8	21.6	21.4	21.5	33.38	33.40	33.20	33.20	33.30						
22	c	6.2	WNW	2	20.4	22.8	19.2	17.8	17.9	18.1	17.8	17.9	32.65	32.50	32.10	32.30	32.39	c	19.0	WNW	4	20.1	29.0	20.0	21.3	21.0	22.1	21.5	21.5	33.10	32.99	32.65	32.90	32.91						
23	c	2.4	W	3	19.8	21.4	18.0	17.8	18.3	19.5	18.5	18.5	32.60	33.00	32.45	32.80	32.71	c	0	N	2	24.3	25.4	19.8	21.2	21.8	21.8	21.6	21.6	33.10	33.20	33.00	33.05	33.09						
24	b	0	W	3	21.8	26.6	17.5	18.2	18.2	19.0	19.2	18.7	32.15	32.00	32.70	32.75	32.40	bc	10.5	W	2	22.3	27.6	19.3	21.4	21.5	23.5	22.0	22.1	33.10	33.02	32.10	32.98	32.80						
25	b	0	N	2	19.0	24.3	10.8	18.5	18.6	20.0	19.3	19.1	33.34	32.90	32.88	32.80	32.96	bc	0	WNW	2	22.4	27.0	19.4	21.5	21.7	22.5	22.8	22.1	32.90	32.55	32.75	32.40	32.65						
26	bc	0	S	5	23.3	25.6	18.3	18.6	18.6	19.0	18.8	18.8	33.38	33.14	33.20	33.21	33.23	oc	0	NW	2	23.6	27.8	17.8	21.5	21.6	22.0	21.9	21.8	32.75	32.22	32.50	32.29	32.44						
27	bc	1.0	W	3	19.3	25.5	16.6	18.6	19.4	20.5	21.9	20.1	33.24	31.65	31.40	31.05	31.84	r	0	SE	1	23.8	28.2	19.8	21.5	21.6	21.7	21.5	21.6	32.52	32.29	32.40	32.50	32.43						
28	b	0	N	2	19.6	25.7	12.0	18.5	18.8	22.0	20.3	19.9	33.25	33.20	32.45	32.95	32.96	c	2.1	WNW	3	22.0	24.1	19.7	21.5	22.4	23.5	21.9	22.3	31.75	30.40	30.40	32.12	31.17						
29	bc	0	WNW	3	24.0	27.7	19.2	18.4	18.9	19.4	18.9	18.9	33.34	33.20	33.25	33.15	33.24	oc	0	NNE	2	23.8	27.7	19.6	21.5	21.8	22.8	21.9	22.0	32.00	32.25	32.12	32.17	32.14						
30	c	0	NNE	2	23.5	27.9	18.8	18.5	18.9	19.0	18.6	18.8	33.23	33.23	33.15	33.35	33.24	r	0	SW	4	21.8	27.1	20.3	21.8	21.6	21.4	21.9	21.7	32.02	32.15	31.30	31.00	31.62						
81	c	6.6	NW	2	20.7	23.9	17.8	18.5	18.6	19.0	18.6	18.7	33.36	33.46	33.40	33.20	33.36																							
合計	30.3				232.5	276.6	188.2	201.0	204.0	213.5	209.8	208.3	363.49	361.23	359.78	360.21	1444.71		31.6			233.1	276.3	197.3	214.5	216.8	222.9	218.4	212.6	326.62	324.47	322.42	324.61	1298.12						
月平均					21.1	25.1	17.1	18.3	18.5	19.4	19.1	18.8	33.04	32.84	32.71	32.75	32.84					23.3	27.6	19.7	21.5	21.7	22.3	21.8	21.8	32.66	32.45	32.24	32.46	32.45						
月合計	78.4				591.2	729.7	464.0	504.5	527.4	533.5	519.2	2084.6	966.99	1015.01	977.36	981.84	3861.39		160.1			633.9	815.6	567.2	616.1	622.4	649.4	624.9	2512.8	981.22	985.62	980.17	988.66	3941.67						
月平均					19.1	23.5	15.0	16.8	17.0	17.8	17.3	17.2	32.90	32.74	32.58	32.73	32.74					22.8	27.2	18.9	20.5	20.7	21.6	20.8	20.9	32.91	32.85	32.67	32.96	32.						

昭和49年7月

定置観測測定結果表

昭和49年8月

定置観測測定結果表

日	気 象 (午前9時観測)					海 況 (自動観測器測定値)										気 象 (午前9時観測)					海 況 (自動観測器測定値)													
	天候	雨量 (mm)	風向	風力	気 温 (°C)			水 温 (°C)					塩 分 量 (%)					天候	雨量 (mm)	風向	風力	気 温 (°C)			水 温 (°C)					塩 分 量 (%)				
					気温	最高	最低	08.00	09.00	15.00	21.00	平均	03.00	09.00	15.00	21.00	平均					03.00	09.00	15.00	21.00	平均								
1	r	88.0	E	1	20.2	28.7	18.2	21.6	21.6	21.7	21.6	21.6	81.20	81.85	81.30	81.85	81.55	bc	0	W	3	27.7	32.0	24.3	24.6	24.7	26.0	24.8	25.0	32.25	32.25	32.10	32.20	32.20
2	r	29.7	E	2	20.4	22.6	19.4	21.4	21.5	21.6	21.4	21.5	81.35	81.30	81.50	81.00	81.29	bc	0	NW	1	27.2	32.2	23.5	24.8	25.3	28.0	25.1	32.20	32.20	32.20	32.20	32.20	
3	bc	27.3	N	1	28.5	28.9	20.4	21.2	21.7	22.3	21.9	21.8	81.10	81.50	81.70	81.60	81.48	b	0	NW	2	27.9	33.8	24.5	24.9	25.4	30.4	25.0	32.25	32.10	27.85	32.25	31.11	
4	bc	0	SW	8	28.0	30.0	23.8	21.8	21.9	22.6	22.1	22.1	81.50	81.50	81.60	81.85	81.61	b	0	SW	2	29.3	33.9	24.8	24.9	25.5	28.9	25.6	32.26	31.85	29.80	81.80	81.43	
5	c	73.8	SW	8	24.0	31.0	23.4	22.2	22.2	22.7	22.2	22.8	80.50	81.00	80.40	81.30	80.80	bc	0	WNW	2	28.9	34.2	25.0	24.9	26.4	27.3	27.6	32.30	30.85	31.00	30.15	31.08	
6	c	12.0	ENE	1	23.6	27.9	23.4	22.3	22.3	23.0	22.4	22.5	81.10	80.10	29.50	29.60	30.75	bc	0	WNW	2	30.0	32.8	25.2	24.9	27.0	30.2	26.3	27.1	29.80	29.95	28.40	31.30	29.86
7	r	40.0	S	4	25.0	29.3	24.1	22.6	22.2	22.4	22.4	22.4	29.70	80.00	29.70	81.00	30.10	bc	0	W	2	29.2	34.4	26.8	24.9	26.0	28.4	28.2	32.50	31.00	30.00	29.50	30.75	
8	b	9.4	SW	3	27.5	31.1	22.4	22.4	22.9	23.7	23.5	23.1	81.30	81.30	81.75	81.40	81.44	bc	0	NNE	4	27.0	32.9	24.3	27.3	27.0	27.7	27.6	27.4	28.70	29.20	30.00	29.15	29.26
9	bc	0	SW	5	26.3	30.4	25.0	23.7	23.6	23.6	23.3	23.6	81.40	81.15	81.45	81.30	81.32	b	0	N	2	25.6	31.8	20.9	25.2	25.4	25.3	27.3	31.90	31.45	32.20	30.30	31.46	
10	r	0	SSW	4	28.6	32.6	25.0	23.1	23.6	23.1	23.6	81.80	81.80	81.80	81.80	81.80	b	0	NNE	2	27.6	32.2	22.2	26.5	25.7	26.4	26.8	26.4	31.20	31.80	31.45	31.00	31.86	
初合計		225.2			247.1	282.5	225.1	222.3	199.9	226.7	200.8	849.7	810.45	279.70	810.70	280.90	1181.75	0				280.4	330.2	241.5	252.9	258.4	248.2	264.3	1023.8	815.26	812.65	805.00	809.85	1242.86
初平均					24.7	28.3	22.5	22.2	19.9	22.7	20.0	84.9	81.05	31.08	31.07	31.21	31.10	0				28.0	33.0	24.2	25.3	25.8	27.6	26.4	26.2	31.54	31.27	30.50	30.99	31.07
11	r	28.0	ENE	2	23.4	29.5	23.1						31.20	31.60				bc	0	SE	2	30.2	31.3	23.8	26.2	27.2	26.3	26.5	26.5	31.25	30.75	31.40	30.90	81.08
12	bc	18.0	NNW	2	24.8	27.8	21.3						81.25	82.10				bc	45.8	NE	2	26.0	31.5	22.6	26.3	26.3	27.4	27.2	26.8	28.50	29.80	30.35	27.70	29.69
13	c	0	NNW	1	24.4	29.0	21.8						31.20	31.60				bc	0	NW	2	28.2	32.2	24.7	27.2	27.7	29.0	25.6	27.4	30.45	30.50	30.25	31.45	30.66
14	c	0	NE	3	25.0	32.3	23.2						81.50	81.40				bc	0	N	1	28.2	32.2	28.6	26.9	26.8	26.6	27.0	27.90	31.50	31.45	31.35	30.55	
15	c	2.0	SSW	6	27.5	28.2	25.0						31.50	31.25				bc	0	NE	3	28.2	32.5	24.0	26.4	26.3	28.3	27.2	27.1	31.15	31.60	30.80	31.30	31.21
16	r	6.8	N	1	24.0	28.6	23.2						31.20	31.30				bc	0	NE	3	28.9	32.6	23.4	27.5	25.5	27.7	26.8	26.9	31.30	31.45	31.35	31.45	31.89
17	r	19.0	-	0	24.1	28.7	23.4						81.80	81.00				r	1.0	NE	5	25.8	32.7	25.5	25.9	25.9	25.9	25.6	25.8	32.00	31.95	31.85	32.20	32.00
18	c	0.8	SSW	5	27.2	28.0	24.0						30.50	29.8				bc	0	NNE	3	25.3	29.6	24.0	25.5	25.5	26.3	25.6	25.7	32.30	32.30	32.10	32.40	32.28
19	bc	0	WNW	2	28.0	31.6	23.8						31.60	80.80				bc	0	N	1	27.0	31.8	23.5	25.5	25.7	27.0	26.5	26.2	32.56	32.35	32.35	32.30	32.39
20	bc	0	NNE	2	27.1	32.7	24.9						28.40					bc	0	N	2	28.5	33.2	27.0	25.5	26.6	28.1	27.9	27.0	32.75	31.95	32.15	31.95	32.20
初合計		74.1			255.5	296.4	238.2						309.65	280.85				49.8				276.3	319.6	242.1	262.9	263.0	272.6	265.9	1061.4	310.15	314.15	314.05	313.00	1251.35
初平均					25.6	29.6	23.3						30.97	31.21								27.6	32.0	24.2	26.3	26.3	27.3	26.6	26.6	31.02	31.42	31.41	31.30	31.28
21	bc	0	N	2	26.0	32.4	22.3						31.70	31.60				c	0	N	2	27.8	33.3	24.7	25.8	25.7	27.3	27.6	26.6	32.60	32.70	32.40	32.05	32.14
22	bc	0	NNW	2	25.4	30.4	21.1						80.80	81.20				bc	0	E	2	27.0	32.1	24.0	26.4	26.4	26.8	26.2	26.3	32.40	32.05	32.10	32.10	32.16
23	c	0	SSW	2	25.9	28.8	23.2	23.1	24.3	24.1	24.8	24.1	27.30					c	0	SSE	3	28.2	32.4	26.0	26.1	26.6	26.8	26.2	26.2	32.50	32.35	32.30	31.90	32.26
24	c	0	NE	3	25.0	28.9	20.6	23.5	23.7	23.6	23.4	23.6	28.30					b	0	S	2	30.6	31.7	24.6	26.3	26.4	26.6	26.2	26.4	32.15	32.00	32.00	31.90	32.01
25	r	20.0	NNW	3	24.8	28.8	21.4	23.4	23.2	23.6	23.7	23.5	31.60	31.00				bc	0	NW	2	29.4	32.1	24.0	26.8	27.3	27.3	26.2	26.9	31.55	30.95	30.95	31.45	31.23
26	bc	0	NW	2	25.5	26.0	21.4	23.4	23.6	23.8	24.1	23.7	30.20					c	68.4	NNW	5	22.6	30.0	21.4	26.2	25.7	26.7	26.6	26.3	31.00	29.00	30.20	31.60	30.45
27	bc	0	SW	4	28.4	29.8	23.5	23.9	24.2	24.4	24.1	24.2		31.80	31.80			r	0.5	ESE	1	28.2	27.6	22.1	26.3	26.0	25.9	26.1	26.1	31.65	32.05	31.70	31.50	31.73
28	bc	0	S	4	29.6	31.0	24.0	24.1	24.2	24.5	24.2	24.3	31.62	81.75	81.75	81.88	81.75	bc	87.5	NNE	3	24.6	25.5	22.8	25.9	25.9	27.1	26.1	26.3	32.30	31.90	30.50	32.35	31.76
29	bc	0	SSW	7	28.5	30.3	24.6	24.1	24.2	24.8	24.0	24.8	81.84	81.85	81.90	82.05	81.91	bc	0	N	1	26.9	29.8	22.2	26.8	26.2	28.0	26.8	26.8	31.60	31.95	31.30	31.80	31.66
30	bc	0	SSW	6	28.9	31.7	26.7	24.2	24.2	24.6	24.2	24.3	82.10	82.05	82.18	82.30	82.16	bc	0	E	2	27.5	31.1	23.4	26.6	26.6	27.8	26.6	26.8	31.85	31.90	31.85	32.20	31.95
31	bc	0	SW	5	28.7	32.0	25.1	24.2	24.4	25.3	24.8	24.7	32.20	82.20	82.25	82.25	82.23	c	2.0	NE	3	25.6	32.8	24.8	26.5	26.2	26.5	26.2	26.1	32.00	32.30	32.20	32.50	32.26
初合計		20.0			296.7	330.1	257.9	213.9	265.4	269.3	241.9		307.75	253.68				148.4				293.1	338.4	250.0	248.9	268.5	296.1	290.9	1161.4	351.60	349.20	347.50	351.35	1399.65
初平均					27.0	30.0	23.4	23.8	24.1	24.5	24.2		30.78	31.71								26.7	30.8	23.6	26.3	26.2	26.9							

昭和49年9月 定置観測測定結果表

項目	定置観測測定結果表																																			
	気象 (午前9時観測)					海況 (自動観測塔測定値)										気象 (午前9時観測)					海況 (自動観測塔測定値)															
	天候	雨量	風向	風力	気温 (°C)	水 温 (°C)					塩 分 量 (%)					天候	雨量	風向	風力	気温 (°C)	水 温 (°C)					塩 分 量 (%)										
					気温 最高 最低	03.00	09.00	15.00	21.00	平均	03.00	09.00	15.00	21.00	平均					気温 最高 最低	03.00	09.00	15.00	21.00	平均	03.00	09.00	15.00	21.00	平均						
1	c	0	E	8	28.0	30.2	25.8	26.1	26.0	26.0	25.7	26.0	25.7	26.0	32.80	32.60	32.60	32.65	32.54	c	0	NE	3	21.4	26.0	15.4	23.9	23.9	23.9	23.6	23.8	32.80	32.80	32.85	32.50	32.74
2	c	11.5	SSW	5	28.3	32.3	24.2	25.7	25.7	26.1	25.9	25.9	25.9	26.2	32.80	32.75	32.70	32.40	32.66	r	27.0	SSE	1	17.8	22.0	15.5	23.5	23.7	23.6	23.5	23.6	32.55	32.55	32.50	32.50	32.53
3	bc	0	SW	5	27.8	30.8	26.1	25.8	25.8	26.2	25.9	25.9	25.9	26.2	32.80	32.20	32.85	32.80	32.84	c	14.0	NNE	2	20.0	20.2	17.0	23.8	23.7	24.0	23.8	23.8	32.95	32.80	32.60	32.70	32.76
4	c	0	NNW	1	27.3	29.4	23.8	25.8	25.9	欠測	欠測				32.25	32.20	欠測	欠測		c	0	NW	5	22.7	24.8	19.0	23.8	23.3	23.8	23.6	23.6	32.80	32.50	32.40	32.50	32.55
5	bc	0	N	2	26.8	30.7	23.4	26.1	25.9	26.7	26.5	26.8	26.8	26.8	32.85	32.35	32.80	32.20	32.80	bc	0	E	2	19.2	25.4	14.8	23.7	23.4	23.9	23.8	23.7	32.85	32.40	32.65	32.80	32.68
6	c	0	NE	4	25.7	30.6	22.9	26.0	25.8	26.0	25.8	25.9	25.9	26.2	32.25	32.30	32.30	32.35	32.80	bc	0	SE	1	19.6	24.4	14.6	23.8	23.8	23.9	23.7	23.7	33.05	32.20	32.75	32.60	32.65
7	c	8.8	SSW	4	28.2	29.4	24.5	25.8	25.9	25.9	26.0	25.9	25.9	26.2	32.50	32.50	32.45	32.85	32.45	b	0	NE	2	19.9	24.4	11.8	23.4	23.3	23.9	23.7	23.6	32.80	32.80	32.75	32.75	32.53
8	c	0	SSE	3	26.1	29.9	23.4	25.9	25.9	26.0	25.7	25.9	25.9	26.2	32.60	32.45	32.50	32.20	32.44	r	8.5	NE	2	17.4	24.2	16.2	23.7	23.4	23.9	23.6	23.7	32.75	32.35	32.90	32.75	32.69
9	r	181.7	WSW	7	18.9	27.4	18.5	25.5	25.4	24.9	24.3	25.0	25.0	25.0	32.10	31.70	29.40	28.10	30.83	c	1.9	WSW	3	22.6	25.0	17.2	23.4	23.4	23.0	23.1	23.2	32.80	32.10	31.70	32.05	32.01
10	bc	14.0	N	2	22.6	22.8	19.0	24.5	24.6	25.6	25.3	25.0	25.0	25.0	29.80	30.40	28.70	31.15	30.01	bc	0	NE	4	19.2	22.6	14.0	22.8	22.7	22.9	23.1	22.9	31.90	31.75	31.75	32.23	31.91
旬合計		166.0			259.6	293.5	231.1	257.2	256.9	233.4	231.1	978.6	321.45	321.45	285.30	285.70	1213.90		51.4		1993	228.5	155.5	235.8	234.1	236.8	235.5	942.2	326.25	323.75	324.85	325.88	1300.23			
旬平均					26.0	29.4	23.1	25.7	25.7	23.5	23.5	25.8	32.15	32.15	31.70	31.74	31.92				199	23.9	15.6	23.6	23.4	23.7	23.6	23.6	32.63	32.38	32.49	32.54	32.51			
11	bc	0	NE	3	22.1	26.8	16.4	25.1	25.3	25.9	25.7	25.6	31.90	31.80	31.55	31.95	31.80	bc	0	ENE	3	17.2	22.3	11.8	22.9	23.2	23.7	23.5	23.3	32.33	32.65	32.80	32.85	32.66		
12	c	0	NE	2	23.2	28.0	19.2	25.4	25.5	25.7	25.6	25.6	31.75	32.00	31.85	32.00	31.90	r	5.2	SE	1	17.0	22.3	14.0	23.4	23.5	23.5	23.3	23.4	32.80	32.90	32.95	32.80	32.86		
13	bc	0.3	NE	3	23.8	27.3	21.3	25.5	25.5	26.8	25.8	25.9	31.80	31.80	31.75	31.95	31.83	c	0	ESE	2	18.4	20.6	16.8	23.2	23.3	23.3	23.3	32.85	32.95	32.95	32.95	32.93			
14	bc	0	ESE	2	26.5	28.1	20.5	25.4	25.4	26.1	25.1	25.5	29.10	32.65	31.60	32.80	31.26	b	0	NE	3	18.5	20.4	12.2	23.2	23.4	23.5	23.4	23.4	32.96	32.96	32.90	32.95	32.94		
15	c	0	SSW	3	26.9	29.0	23.3	25.4	25.3	25.5	25.4	25.4	31.93	32.00	31.80	31.78	31.88	bc	0	ESE	1	17.6	23.6	12.3	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2	32.87	32.95	32.90	32.90	32.91		
16	bc	0	NE	5	23.1	27.3	19.9	24.8	24.9	25.4	25.2	25.1	31.40	32.15	31.80	31.98	31.83	b	0	NE	2	19.2	22.0	13.8	22.8	23.2	23.1	23.1	23.1	32.78	32.94	32.65	32.80	32.79		
17	c	0.7	NE	3	21.8	28.0	11.4	24.9	24.7	25.0	24.7	24.8	32.15	32.20	32.33	32.50	32.30	b	0	ENE	3	19.0	24.5	15.2	22.9	23.1	23.1	23.1	23.1	32.70	32.93	32.75	32.73	32.78		
18	c	0	N	2	22.8	26.9	19.0	24.7	24.7	24.9	24.8	24.8	32.40	32.70	32.60	32.60	32.58	c	0	E	1	19.8	24.8	18.8	22.8	23.0	23.1	23.1	23.0	32.60	32.70	32.12	32.71	32.61		
19	c	0.5	NNW	5	21.7	27.3	20.5	24.6	24.5	24.9	24.5	24.6	32.65	32.45	32.40	32.40	32.48	r	1.8	SSW	2	23.5	26.0	19.2	23.0	22.3	22.5	22.4	22.6	32.65	31.65	31.60	31.75	31.91		
20	b	0	NNE	5	20.8	25.4	16.4	24.3	24.3	24.5	24.1	24.8	32.45	32.10	32.50	32.50	32.39	b	0	E	2	20.2	22.4	15.6	22.5	22.2	22.9	22.5	22.5	32.00	31.45	32.30	31.90	31.91		
旬合計		1.5			232.2	274.1	184.3	250.4	250.1	254.7	250.9	1006.1	317.53	321.25	320.18	321.96	1280.92		7.0		1902	228.9	144.7	229.8	230.4	231.9	230.9	923.0	326.55	326.07	326.22	326.34	1376.18			
旬平均					23.2	27.4	18.4	25.0	25.0	25.5	25.1	25.2	31.75	32.13	32.02	32.20	32.06				190	22.9	14.5	23.0	23.0	23.2	23.1	23.1	32.66	32.61	32.62	32.63	32.63			
21	c	0	E	2	19.9	25.2	15.8	24.1	23.9	24.3	24.1	24.1	32.60	32.15	32.70	32.55	32.50	c	32.6	ENE	4	18.7	23.2	15.6	22.4	22.5	22.7	22.8	22.5	32.05	32.20	32.45	32.10	32.20		
22	r	8.8	NE	2	20.1	23.0	17.0	24.0	23.9	24.3	24.1	24.1	32.40	32.30	32.70	32.70	32.53	r	29.5	E	3	16.8	21.2	14.4	22.4	21.7	22.1	22.1	22.1	32.25	31.30	31.75	31.60	31.73		
23	bc	0	NE	2	20.6	24.2	17.6	23.8	23.8	24.0	24.1	23.9	32.80	32.80	32.80	32.75	32.41	bc	23.2	NNE	5	17.0	19.4	16.2	21.7	21.2	21.6	21.1	21.5	31.25	29.90	29.70	30.70	30.39		
24	r	18.4	NNE	4	19.8	24.1	14.9	23.8	23.9	24.0	24.0	23.9	32.10	32.50	32.40	32.75	32.44	b	0	NNE	3	15.5	19.2	14.8	21.0	20.8	21.5	21.4	21.2	31.40	30.60	31.45	31.70	31.29		
25	c	0.9	NE	2	22.0	22.8	16.2	23.6	23.9	24.0	23.9	23.9	32.20	32.50	32.45	32.60	32.44	bc	0	NE	2	14.4	20.8	13.7	21.2	22.2	22.5	22.4	22.1	31.95	32.45	32.60	32.60	32.40		
26	bc	0	E	2	21.2	24.0	17.9	23.7	23.6	23.9	23.8	23.8	32.45	32.60	32.45	32.45	32.49	bc	0	NNE	2	19.1	21.8	13.8	20.8	22.0	23.0	22.4	22.1	31.45	32.55	32.20	32.45	32.16		
27	r	26.0	ENE	2	20.2	23.5	15.9	23.9	23.5	23.9	23.8	23.7	32.70	32.20	32.50	32.78	32.53	c	0	SSW	3	21.1	23.6	18.1	22.8	22.8	22.5	22.4	22.4	32.75	32.80	32.75	32.78	32.77		
28	bc	9.5	NNW	1	22.4	23.0	19.0	23.8	23.7	24.9	24.1	24.1	32.85	32.50	32.85	32.75	32.61	bc	0	NNE	6	18.5	23.9	15.0	22.2	21.8	21.4	21.3	21.7	32.95	32.60	31.85	32.25	32.41		
29	bc	0	NNW	2	22.4	27.2	16.8	23.9	24.1	24.9	24.2	24.3	32.80	32.88	32.30	32.75	32.69	bc	0	ENE	3	14.5	22.5	9.9	21.0	22.0	22.0	22.0	21.8	32.30	33.00	32.30	32.65	32.56		
30	bc	0	ENE	3	21.8	28.0	20.9	23.8	23.9	24.3	24.1	24.0	32.20	32.55	32.50	32.70	32.49	c	0	SE	1	18.1	20.5	11.2	21.7	22.0	21.8	21.8	21.8	32.50	32.60	32.42	32.40	32.48		
31																																				

昭和49年11月

定置観測測定結果表

昭和49年12月

定置観測測定結果表

項目	気象 (午前9時観測)										風況 (自動観測塔測定値)										気象 (午前9時観測)										風況 (自動観測塔測定値)									
	天候	雨量	風向	風力	気温 (°C)			水温 (°C)					塩分量 (%)					天候	雨量	風向	風力	気温 (°C)			水温 (°C)					塩分量 (%)										
					気温	最高	最低	08.00	09.00	15.00	21.00	平均	08.00	09.00	15.00	21.00	平均					08.00	09.00	15.00	21.00	平均	08.00	09.00	15.00	21.00	平均									
1	bc	0	NNW	5	13.4	19.9	12.6	20.8	20.8	20.6	20.8	20.6	31.80	32.00	31.84	31.76	31.85	c	0	E	3	8.5	12.5	7.0	15.0	16.0	15.5	16.1	15.7	31.35	31.70	31.45	31.60	31.53						
2	b	0	NNW	4	12.5	15.7	11.0	19.7	19.5	19.8	19.5	19.6	31.50	31.28	31.30	31.36	31.36	r	10.4	SE	2	7.6	13.6	6.8	16.5	16.0	16.6	16.3	16.4	31.95	31.60	32.00	31.80	31.84						
3	bc	0	E	3	12.6	16.8	9.6	19.8	19.8	20.4	21.0	20.3	31.70	31.65	31.90	32.36	31.90	bc	10.3	N	4	11.8	13.2	7.6	16.3	15.7	16.2	16.0	16.1	31.78	31.42	31.60	31.55	31.59						
4	bc	0	E	2	14.6	18.4	10.6	20.5	20.5	20.8	20.9	20.7	32.15	32.05	32.24	32.35	32.20	bc	0	W	4	11.8	15.4	9.6	15.9	15.8	16.0	15.7	15.9	31.50	31.32	31.55	31.45	31.48						
5	c	1.4	ENE	2	15.6	17.8	11.2	20.9	20.2	20.9	20.4	20.6	32.40	31.80	32.30	31.95	32.11	bc	0	WNW	5	9.5	12.4	6.2	15.6	15.7	16.1	15.6	15.8	31.50	31.60	31.79	31.65	31.64						
6	c	0	NNE	2	14.7	20.4	11.5	20.4	20.3	20.8	20.3	20.5	32.20	31.90	32.35	32.05	32.13	bc	0	WNW	5	6.8	12.3	6.2	15.5	15.0	15.3	15.3	15.3	31.72	31.58	31.70	31.75	31.69						
7	bc	0	NE	1	18.2	18.8	13.6	20.5	20.9	20.9	20.8	20.8	32.25	32.30	32.35	32.35	32.31	c	0	W	5	9.7	9.9	4.4	16.4	15.8	15.6	15.8	15.7	32.21	31.90	31.93	31.85	31.97						
8	bc	0	ESE	1	17.1	21.2	18.1	20.7	20.6	21.0	20.9	20.8	32.40	32.30	32.37	32.44	32.38	bc	0	NW	2	9.8	11.5	7.5	14.9	15.7	16.3	15.7	31.79	32.05	32.25	32.05	32.04							
9	r	1.4	NE	8	16.4	22.4	16.2	20.8	21.0	20.7	20.5	20.8	32.45	32.54	32.45	32.35	32.45	b	0	ENE	2	8.4	12.0	4.0	16.2	16.4	16.5	16.4	16.4	32.23	32.30	32.38	32.30	32.29						
10	bc	1.4	N	5	12.4	17.0	12.0	19.5	19.8	19.2	19.1	19.3	31.85	31.77	31.70	31.90	31.81	r	12.5	E	1	9.5	14.0	7.8	16.4	16.2	16.3	16.4	16.3	32.40	32.35	32.20	32.40	32.34						
11	b	0	NE	2	11.6	15.8	5.4	18.9	19.3	19.3	20.1	19.4	31.80	32.00	32.00	32.50	32.08	c	6.8	NNE	6	10.6	13.9	9.0	16.5	16.3	16.1	14.9	16.0	32.55	32.52	32.51	32.10	32.42						
12	c	0	ESE	3	11.8	16.8	8.1	19.8	19.9	20.1	20.0	20.0	32.35	32.40	32.55	32.50	32.45	c	0	N	5	8.9	11.2	8.2	13.4	13.6	13.2	13.9	13.5	31.52	31.65	31.50	31.85	31.63						
13	bc	0	N	5	10.5	14.8	9.6	19.1	18.9	18.3	18.2	18.6	32.05	32.00	31.91	31.75	31.93	c	0	E	2	6.8	10.4	5.4	12.9	14.4	13.6	14.5	13.9	31.55	32.20	32.10	32.40	32.06						
14	bc	0	NW	4	10.0	14.7	9.2	17.6	18.1	17.6	17.8	17.8	31.65	31.72	31.64	31.66	31.67	c	0	WNW	7	9.8	12.2	6.3	13.5	14.2	13.6	13.9	13.8	32.00	32.20	31.95	32.10	32.06						
15	bc	0	ENE	4	9.2	12.3	5.2	17.5	18.2	18.3	18.7	18.2	31.64	31.95	31.95	32.16	31.93	c	0	NW	5	7.0	11.3	5.5	13.1	13.9	13.6	13.4	13.5	31.95	32.05	31.95	31.95	31.98						
16	bc	0	NE	2	8.2	14.1	2.7	17.1	18.3	17.4	18.1	17.7	31.58	32.00	31.70	32.00	31.82	b	0	NW	5	7.8	8.8	4.4	13.1	13.2	13.4	12.7	13.1	31.85	31.80	31.95	31.65	31.81						
17	r	0	NE	2	11.0	12.3	7.0	18.6	18.2	17.9	18.3	18.3	32.20	32.06	31.85	31.80	31.98	b	0	E	2	7.0	10.2	1.3	12.9	13.6	13.7	13.7	13.5	31.85	32.18	32.15	32.16	32.09						
18	bc	52.0	W	7	12.9	16.6	11.5	17.8	17.2	17.2	17.1	17.3	30.00	30.20	30.60	31.51	30.58	r	8.5	SSW	5	15.0	15.4	6.2	14.0	14.4	14.8	14.9	14.5	32.30	32.30	32.60	32.67	32.47						
19	b	2.2	NNW	8	12.0	14.4	9.0	16.6	16.9	17.7	17.6	17.2	31.00	31.45	31.60	31.70	31.44	bc	2.6	NW	4	9.6	12.0	5.0	14.5	13.6	14.0	13.8	14.0	32.45	32.25	32.35	32.40	32.36						
20	bc	0	S	1	12.2	16.0	6.8	17.8	17.7	18.1	18.0	17.9	32.05	31.95	31.70	31.90	31.90	bc	0	WNW	4	8.4	11.6	4.7	13.8	13.2	14.0	13.9	13.6	32.20	32.20	32.45	32.50	32.34						
11月合計		54.2			109.4	147.8	74.0	180.8	182.7	181.9	183.9	179.8	316.82	317.78	317.50	319.48	317.13		17.9			90.9	117.0	56.0	137.2	140.4	140.0	139.6	157.2	320.22	321.35	321.51	321.78	324.86						
11月平均					10.9	14.8	7.4	18.1	18.3	18.2	18.4	18.2	31.63	31.77	31.75	31.95	31.78					9.1	11.7	5.6	13.7	14.0	14.0	14.0	13.9	32.02	32.14	32.15	32.18	32.12						
21	bc	0.2	W	6	15.4	15.7	8.1	18.0	18.1	18.5	17.8	18.1	32.02	32.12	32.28	32.10	32.13	bc	0	NW	5	7.1	10.9	4.6	14.2	12.8	13.4	12.6	13.3	32.70	32.20	32.35	32.06	32.33						
22	bc	0	WNW	5	11.1	15.8	10.0	17.6	16.8	16.8	16.7	17.0	32.10	31.80	31.80	31.83	31.88	bc	0	NW	2	8.5	10.0	1.2	13.8	13.6	14.5	13.1	13.8	32.56	32.50	32.70	32.30	32.51						
23	bc	0	E	3	11.2	13.3	6.0	16.1	16.5	17.0	17.1	16.7	31.65	31.75	31.90	32.00	31.83	b	0	SSE	1	5.0	11.8	0.9	14.1	14.5	14.5	14.2	14.3	32.70	32.79	32.79	32.70	32.75						
24	bc	0	NW	4	12.3	16.1	9.0	17.6	17.8	18.1	16.9	17.6	32.20	32.34	32.35	32.06	32.24	c	0.7	NNE	1	8.8	12.2	4.7	11.4	14.2	14.4	14.3	14.3	32.70	32.72	32.74	32.70	32.72						
25	bc	0	E	2	10.8	14.6	9.2	16.2	16.0	16.1	16.0	16.1	31.80	31.70	31.55	31.70	31.69	b	1.0	NW	6	9.3	12.6	8.4	14.4	14.8	14.4	14.2	14.3	32.79	32.80	32.85	32.85	32.82						
26	c	0	NE	1	10.9	14.9	5.6	16.4	16.3	16.3	16.6	16.4	31.85	31.80	31.75	31.95	31.84	c	0	NNW	5	8.0	10.6	6.1	12.3	12.5	12.4	12.5	12.4	32.10	32.25	32.20	32.30	32.21						
27	bc	0	NE	3	12.0	15.2	5.5	16.7	17.2	17.3	17.5	17.2	32.05	32.15	32.20	32.25	32.16	b	0	SE	1	4.7	10.3	0.1	13.6	13.1	12.3	13.6	13.2	32.75	32.55	32.23	32.70	32.56						
28	b	0	-	0	9.8	16.5	4.4	17.3	17.6	17.4	17.8	17.4	32.25	32.38	32.05	32.30	32.23	c	0	ESE	1	8.1	10.3	4.2	12.4	13.5	12.6	13.5	13.0	32.25	32.60	32.35	32.70	32.48						
29	bc	0	-	0	10.5	17.6	6.0	17.2	17.5	17.5	17.7	17.5	32.26	32.30	32.29	32.40	32.31	c	1.2	E	2	7.8	9.0	6.8	13.1	13.7	13.3	13.6	13.4	32.58	32.72	32.60	32.70	32.65						
30	bc	0	NE	5	10.4	16.3	9.5	18.0	18.1	15.4	15.5	15.8	31.75	31.80	31.40	31.55	31.63	bc	0	ESE	1	7.4	9.5	2.1	12.8	13.3	13.1	13.3	13.1	32.40	32.55	32.40	32.44	32.45						
31																	bc	0	NE	2	9.0	11.4	4.8	13.0	13.4	13.4	13.2	13.3	32.40	32.53	32.50	32.31	32.41							
12月合計		0.2			113.9	156.0	73.3	169.1	169.9	170.4	169.1	178.5	319.93	320.09	319.57	320.14	320.79		2.9			83.7	118.6	44.2	148.1	148.9	148.3	148.1	159.4	337.92	338.21	337.71	337.79	341.63						
12月平均					11.4	15.6	7.3	16.9	17.0	17.0	16.9	17.0	31.99	32.01	31.96	32.01	32.07					7.6	10.8	4.0	13.5	13.5	13.5	13												

附表 5 大阪湾漁場水質監視測定結果

Date st 項目 系	49年1月16日～17日								Date st 項目 系	49年2月7日							
	Cl%	WTC	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 m	備考		Cl%	WTC	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 m	備考
st 1	1850	10.4	8.10	2.4	0.48	暗い碧色	5.1		st 1	18.19	9.2	8.14	1.4	0.89	暗い碧色	5.0	
" 2	17.95	8.4	8.26	2.7	0.79	暗いオリブ緑色	4.0		" 2	17.70	7.8	8.10	1.4	1.05	"	4.2	
" 3	17.95	8.4	8.28	2.9	0.81	灰味緑色	3.0		" 3	17.68	7.9	8.10	1.6	1.03	にぶ緑色	4.2	
" 4	17.80	7.6	8.32	2.8	1.22	灰味オリブ緑色	2.8		" 4	16.86	7.9	8.09	3.0	1.41	暗い碧色	4.8	
" 5	17.85	8.2	8.30	2.7	1.03	"	2.7		" 5	17.64	7.9	8.10	1.2	1.18	にぶ緑色	4.9	
" 6	17.68	8.3	8.19	3.2	1.52	オリブ色	2.1	Skeletonema costatum による赤潮	" 6	17.74	8.1	8.09	1.6	1.25	"	5.0	
" 7	17.78	8.2	8.27	3.9	1.77	"	2.3	"	" 7	17.77	8.0	8.04	1.0	1.02	"	6.0	
" 8	17.65	8.6	8.20	6.9	1.69	暗いオリブ灰色	1.4	"	" 8	17.75	7.8	8.07	1.3	1.10	暗い碧色	5.4	
" 9	17.75	8.7	8.18	7.0	1.49	暗いオリブ色	2.0	"	" 9	17.87	8.0	8.10	1.6	1.18	"	4.9	
" 10	17.70	8.6	8.11	6.6	1.27	オリブ灰色	2.4	"	" 10	17.83	8.2	8.10	1.9	2.82	"	4.0	
" 11	17.60	8.8	8.10	6.8	1.27	暗いオリブ緑色	2.0	"	" 11	17.55	8.4	8.04	2.1	0.99	"	3.1	
" 12	16.05	9.2	8.01	9.6	2.47	オリブ色	1.7	"	" 12	15.06	8.0	8.00	6.8	3.10	オリブ灰色	1.5	
" 13	15.39	9.2	7.77	5.5	1.90	オリブ灰色	2.3	"	" 13	15.89	7.7	7.90	4.5	1.62	灰味緑色	1.4	
" 14	16.45	9.4	8.05	7.8	2.06	オリブ色	2.0	"	" 14	17.36	7.9	8.06	2.7	1.00	暗い碧色	3.0	
" 15	17.25	9.1	8.05	5.4	1.58	オリブ灰色	2.2	"	" 15	15.88	7.4	7.95	5.1	1.87	暗い灰味緑色	2.0	
" 16	14.30	10.1	7.30	9.6	4.29	明いオリブ色	1.7	河川水による汚濁	" 16	11.83	7.0	7.9	10.1	2.27	オリブ灰色	1.6	
" 17	17.15	9.2	7.92	4.4	0.95	灰味オリブ緑色	2.2	Skeletonema costatum による赤潮	" 17	16.37	7.0	8.10	4.5	1.82	灰味オリブ色	1.9	
" 18	18.12	8.9	8.00	3.9	0.63	"	2.5	"	" 18	17.14	7.1	8.10	2.7	1.57	灰味オリブ緑色	2.2	
" 19	18.08	8.8	8.10	3.6	0.95	暗いオリブ緑色	3.1	"	" 19	16.91	7.1	8.10	3.1	1.54	オリブ灰色	2.5	
" 20	17.83	8.8	8.08	4.8	1.19	"	2.3	"	" 20	16.99	7.3	8.10	3.3	1.40	オリブ緑色	2.4	
" 21	17.95	9.1	8.10	3.7	0.79	"	2.4	"	" 21	17.43	7.7	8.10	2.4	0.72	暗い碧色	3.0	
" 22	18.00	8.9	8.10	3.3	0.71	"	3.0	"	" 22	17.90	8.0	8.11	1.2	0.42	にぶ緑色	5.0	
" 23	18.20	9.5	8.08	2.2	0.48	暗いオリブ色	3.8	"	" 23	18.00	8.2	8.18	1.9	0.41	暗い碧色	3.5	
" 24	18.35	10.3	8.00	1.6	0.32	灰味オリブ緑色	4.3	"	" 24	17.90	8.1	8.11	1.8	0.39	"	3.5	
" 25	17.80	8.0	8.22	3.1	1.27	オリブ色	2.3	Skeletonema costatum による赤潮	" 25	17.54	7.6	8.00	1.2	0.50	にぶ緑色	4.6	
" 26	17.80	8.0	8.20	2.2	0.79	灰味オリブ緑色	2.9	"	" 26	17.33	7.4	7.95	1.4	0.56	暗い碧色	3.7	
計	454.93	230.7	2102.4	118.6	33.72		68.5		計	443.56	202.7	2095.9	70.8	33.11		9.23	
観点数	26	26	26	26	26		26		観点数	26	26	26	26	26		26	
平均	17.50	8.9	8.09	4.6	1.30		2.6		平均	17.06	7.8	8.06	2.7	1.27		3.6	
Max	18.50	10.4	8.32	9.6	4.29		5.1		Max	18.19	9.2	8.14	10.1	3.10		6.0	
Min	14.30	7.6	7.30	1.6	0.32		1.4		Min	11.83	7.0	7.90	1.0	0.39		1.4	

注 2月の塩素量は測定機器不調のため、実験室で測定

Date 49年3月14日								Date 49年4月19日									
st 項目	Cl %	W, T C	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 m	備 考	st 項目	Cl %	W, T C	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 m	備 考
st 1	18.6	11.2	8.22	0.5	0.76	灰味緑色	6.7		st 1	18.22	14.5	8.41		1.36	暗い緑色	4.9	Skeletonema costatum による赤潮のみ
" 2	18.0	10.0	8.33	2.2	1.27	"	4.1		2	17.88	15.7	8.56		2.17	にぶ黄緑色	2.7	Skeletonema costatum による赤潮
" 3	17.7	10.4	8.37	3.0	1.52	灰味オリブ色	2.7	Skeletonema costatum による赤潮	3	17.85	15.8	8.57		2.33	濃いオリブ色	2.4	"
" 4	17.4	10.8	8.38	5.5	2.53	"	2.7	"	4	17.81	15.8	8.54		2.15	"	2.1	"
" 5	17.7	10.3	8.33	3.2	1.85	灰味緑色	2.9	"	5	17.45	15.1	8.57	欠	2.31	"	2.1	"
" 6	17.5	10.2	8.22	4.1	1.77	"	2.9	"	6	17.39	14.6	8.52		2.50	オリブ色	2.0	"
" 7	17.6	9.6	8.35	3.2	1.82	オリブ灰色	3.0	"	7	17.14	14.4	8.68		3.87	灰味黄茶色	1.5	"
" 8	17.5	9.4	8.37	4.6	2.00	"	2.2	"	8	17.38	14.9	8.52		2.95	"	2.3	"
" 9	17.6	9.6	8.37	4.6	2.08	"	2.2	"	9	17.59	11.9	8.45		2.63	オリブ色	2.4	"
" 10	17.5	9.2	8.35	4.7	2.08	"	1.9	"	10	16.93	13.7	8.48		2.63	オリブ灰色	2.8	"
" 11	17.7	9.2	8.32	4.2	2.22	灰味オリブ色	2.3	Skeletonema costatum による赤潮	11	16.90	14.9	8.65		4.12	暗い黄茶色	1.7	"
" 12	16.4	9.2	8.32	6.0	2.53	オリブ灰色	1.8	Skeletonema costatum による赤潮	12	12.91	13.8	8.24	濁	2.88	オリブ色	2.1	"
" 13	14.0	9.6	8.00	5.5	23.0	"	2.1	"	13	12.36	12.7	8.14		2.27	"	1.3	"
" 14	16.5	9.4	8.29	5.7	2.27	"	1.8	"	14	16.17	13.2	8.49		3.28	明るいオリブ色	2.0	"
" 15	16.3	9.4	8.30	6.8	2.57	"	1.5	"	15	16.03	13.1	8.46		2.85	黄茶色	1.4	"
" 16	4.7	9.6	7.62	8.8	2.22	"	0.8	河川水汚濁	16	12.18	14.5	8.29		1.87	灰味オリブ色	2.2	"
" 17	14.6	8.5	8.17	5.0	2.14	"	1.8	Skeletonema costatum による赤潮	17	12.18	12.5	8.32		1.62	灰味黄緑色	1.5	"
" 18	16.0	8.2	8.22	4.4	2.06	灰味オリブ色	2.0	"	18	12.64	13.8	8.57		3.83	オリブ色	1.7	"
" 19	18.2	8.6	8.21	1.5	0.87	暗い緑色	3.6	"	19	13.06	13.3	8.46		2.76	濃いオリブ色	2.4	"
" 20	17.9	9.6	8.28	1.8	0.97	濃いオリブ色	3.1	Skeletonema costatum による赤潮	20	16.32	13.7	8.66		4.12	灰味黄茶色	1.4	"
" 21	17.7	9.0	8.28	3.1	1.11	暗いオリブ緑色	3.0	Skeletonema costatum による赤潮	21	16.80	12.6	8.51		2.28	オリブ色	2.3	"
" 22	17.8	8.9	8.29	2.4	1.17	灰味オリブ緑色	3.2	"	22	16.32	13.8	8.71		3.50	"	1.9	"
" 23	17.7	9.0	8.29	1.2	0.97	"	4.0	"	23	16.99	14.9	8.65		2.04	濃いオリブ色	2.1	"
" 24	17.9	9.2	8.28	1.2	0.95	暗い緑色	5.0	"	24	17.63	14.7	8.57		1.52	オリブ色	2.7	"
" 25	17.6	10.6	8.29	2.6	1.52	灰味オリブ色	2.4	Skeletonema costatum による赤潮	25	16.13	15.6	8.81		3.50	灰味黄茶色	1.5	"
" 26	17.4	9.6	8.32	2.6	1.50	"	2.9	"	26	欠測	16.9	9.08		5.18	黄茶色	1.3	"
計	135.5	248.3	2147.2	98.4	450.5		7.26		計	400.21	370.4	221.86		72.52		54.7	
観点数	26	26	26	26	26		26		観点数	25	26	26		26		26	
平均	16.8	9.6	8.26	3.8	17.8		2.3		平均	16.01	14.3	8.53		2.79		2.1	
Max	18.6	11.2	8.38	8.8	2.57		6.7		Max	18.22	16.9	9.03		5.18		4.9	
Min	4.7	8.2	7.62	0.5	0.76		0.8		Min	12.18	11.9	8.14		1.36		1.3	

注 4月は機器故障のため濁度は欠測。水温は表層水を採水器で採水し、棒状温度計で測定。
塩素量、PH、CODは実験室で測定。

Date 項目 st	49年5月16日							透明度 m	備 考	Date 項目 st	49年6月12日							透明度 m	備 考
	Cl %	W.T.C	PH	濁度 ppm	COD ppm	水 色	透明度 m				Cl %	W.T.C	PH	濁度 ppm	COD ppm	水 色	透明度 m		
st 1	18.10	16.6	8.10	0.8	0.95	にみ緑色	8.2		st 1	18.65	20.6	8.15	1.1	0.51	にみ緑色	5.3			
" 2	17.25	19.0	8.20	1.4	1.27	"	5.0		" 2	18.45	22.6	8.14	2.8	1.30	"	3.0			
" 3	16.85	19.6	8.25	1.8	2.11	灰味オリブ緑色	5.3		" 3	17.85	23.4	8.10	3.6	1.71	"	3.0			
" 4	16.05	19.8	8.26	3.4	2.42	暗い緑色	6.1		" 4	17.80	23.8	8.10	3.5	1.55	"	3.1			
" 5	16.85	19.1	8.24	15.0	3.33	黄味だいたい色	4.0	Gymnodinium lacustre Noctilucaによる赤潮	" 5	17.65	23.7	8.30	4.4	3.63	オリブ色	1.9	暗色糠毛虫による赤潮		
" 6	16.65	20.9	8.10	5.2	2.15	オリブ色	3.0	"	" 6	17.60	23.0	8.00	3.8	4.24	オリブ緑色	3.5	暗色糠毛虫による赤潮		
" 7	16.89	19.6	8.28	1.7	1.87	灰味オリブ緑色	8.0		" 7	17.85	23.2	8.20	2.6	2.50	オリブ灰色	3.0	"		
" 8	16.79	19.8	8.28	2.6	2.15	オリブ緑色	6.4	Gymnodinium lacustre による赤潮	" 8	17.40	22.3	8.20	2.6	2.35	"	2.6	"		
" 9	16.75	18.8	8.29	4.8	3.82	灰味オリブ緑色	4.5	"	" 9	17.80	22.6	8.20	3.0	2.43	暗いオリブ色	3.0	"		
" 10	16.65	19.5	8.25	6.4	4.42	暗いオリブ色	3.7	Gymnodinium lacustre Noctilucaによる赤潮	" 10	17.25	21.9	8.15	2.8	2.35	灰味オリブ緑色	3.0	Skeletonema costatum 暗色糠毛虫の赤潮		
" 11	16.20	18.6	8.40	5.6	3.69	オリブ灰色	2.3	Gymnodinium lacustre Skeletonema costatumの赤潮	" 11	16.85	22.4	8.18	3.2	1.84	"	3.5	"		
" 12	15.01	19.0	8.40	10.4	5.53	オリブ色	1.7	Gymnodinium lacustre による赤潮	" 12	16.40	21.8	8.04	3.6	1.94	オリブ色	2.7	"		
" 13	13.90	18.1	7.92	6.1	3.30	灰味オリブ緑色	2.2	注 ②	" 13	14.60	21.8	8.00	4.0	3.38	暗いオリブ緑色	3.2	同上による赤潮どみ		
" 14	14.80	18.9	8.15	5.9	3.39	オリブ灰色	1.9	注 ①	" 14	15.80	22.4	8.13	3.6	2.96	"	3.3	Skeletonema costatum 暗色糠毛虫による赤潮		
" 15	14.30	18.3	8.11	6.4	3.80	灰味オリブ緑色	1.9	注 ①	" 15	15.25	22.4	8.20	4.8	3.76	"	2.1	同上による赤潮		
" 16	7.50	20.9	7.20	13.2	5.12	明るい茶灰色	0.9	Gymnodinium lacustre Skeletonema costatumの赤潮	" 16	13.50	23.2	8.14	6.8	6.82	うすオリブ色	1.7	"		
" 17	11.60	20.0	8.19	8.9	7.02	灰味黄茶色	1.1	注 ①	" 17	15.20	23.0	8.43	9.4	6.80	暗い黄茶色	1.5	"		
" 18	16.77	17.6	8.29	2.1	1.52	灰味オリブ緑色	5.4	Gymnodinium lacustre による赤潮どみ	" 18	16.10	22.4	8.39	8.2	4.72	"	1.9	"		
" 19	16.60	18.2	8.30	2.2	2.00	"	5.4		" 19	15.80	22.6	8.20	4.2	2.83	暗いオリブ色	2.0	"		
" 20	13.30	19.0	8.22	10.6	4.72	オリブ緑色	1.8	注 ②	" 20	16.85	22.1	8.20	3.2	1.92	灰味オリブ緑色	3.1	Skeletonema costatum 暗色糠毛虫による赤潮		
" 21	16.15	18.6	8.35	3.0	2.42	灰味オリブ緑色	5.4	Gymnodinium lacustre による赤潮どみ	" 21	17.20	22.1	8.20	1.9	1.12	黄いオリブ色	4.0	暗色糠毛虫による赤潮どみ		
" 22	17.85	18.6	8.20	0.8	1.27	暗い緑色	7.0		" 22	17.20	22.3	8.31	4.2	2.06	暗いオリブ緑色	2.1	暗色糠毛虫による赤潮		
" 23	16.90	19.2	8.22	1.0	1.63	"	8.5		" 23	17.30	22.3	8.39	3.0	2.13	"	3.0	"		
" 24	17.22	17.5	8.19	0.9	1.28	"	5.5		" 24	17.85	20.8	8.09	1.8	0.64	灰味オリブ色	3.7	"		
" 25	16.90	19.8	8.19	1.1	1.66	"	7.7		" 25	17.45	23.2	8.05	2.0	1.89	黄いオリブ色	3.0	暗色糠毛虫による赤潮どみ		
" 26	17.05	19.6	8.18	1.1	1.65	"	8.0		" 26	17.25	25.0	8.60	3.8	3.52	暗い茶灰色	4.1	暗色糠毛虫による赤潮		
計	410.88	494.6	212.71	122.4	744.9		12.09		計	437.90	586.4	213.14	97.9	70.40		76.3			
濁点数	26	26	26	26	26		26		濁点数	26	26	26	26	26		26			
平均	15.78	19.0	8.18	4.7	2.87		4.7		平均	16.84	22.6	8.20	3.8	2.71		2.9			
Max	18.10	20.9	8.40	15.0	7.02		8.5		Max	18.65	25.0	8.60	9.4	6.80		5.3			
Min	7.50	16.6	7.20	0.8	0.95		0.9		Min	13.50	20.6	8.00	1.1	0.51		1.5			

注 ① Gymnodinium lacustre, Euglena sp, Skeletonema costatum 等による赤潮
注 ② Gymnodinium lacustre, Pyramimonas disomata, Skeletonema costatum 等による赤潮。

Date st 項目	49年7月11日							備考	Date st 項目	49年8月12日							備考
	Ci %	W.T.C	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 #			Ci %	W.T.C	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 #	
st 1	17.20	23.6	8.10	1.0	0.64	暗い緑色	6.7		st 1	17.80	26.7	8.20	0.8	0.69	暗い緑色	6.3	
" 2	17.00	23.9	8.08	1.4	0.64	暗い緑色	3.3		" 2	16.95	27.8	8.29	0.8	1.22	にぶ緑色	4.9	
" 3	16.85	24.3	8.09	1.9	0.80	にぶ緑色	5.9		" 3	16.55	29.7	8.40	2.2	2.00	暗いオリーブ色	4.1	
" 4	11.60	24.5	7.90	1.23	3.52	灰味黄緑色	1.8	河川水による汚濁	" 4	16.40	29.4	8.35	19	1.92	"	4.0	
" 5	16.90	24.6	8.15	0.5	0.56	暗い緑色	8.2		" 5	16.40	29.8	8.40	3.0	2.49	オリーブ緑色	3.2	Skeletonema costatum 鞭毛虫による赤潮
" 6	14.20	25.0	7.95	3.5	2.08	"	4.1		" 6	16.40	29.2	8.35	3.1	2.98	オリーブ色	2.7	同上種による赤潮
" 7	14.44	24.7	8.09	3.4	1.36	"	8.0		" 7	16.50	28.6	8.35	2.1	1.73	灰味オリーブ緑色	3.8	鞭毛虫による赤潮
" 8	16.55	24.6	8.19	1.4	1.07	"	9.3		" 8	16.15	28.6	8.40	3.8	3.09	オリーブ緑色	2.7	"
" 9	17.00	24.5	8.20	1.2	1.09	"	8.5		" 9	16.40	28.4	8.41	3.6	2.00	オリーブ色	2.9	"
" 10	14.25	24.6	8.20	5.7	1.86	灰味オリーブ色	0.5	Skeletonema costatum による赤潮	" 10	16.40	28.2	8.45	4.6	3.53	暗いオリーブ色	2.7	Leptocylindrus sp 鞭毛虫による赤潮
" 11	15.65	25.0	8.31	4.5	3.89	暗いオリーブ灰色	2.0	"	" 11	16.15	28.0	8.49	6.0	3.73	茶灰色	2.0	Skeletonema costatum, Leptocylindrus sp, 鞭毛虫による赤潮
" 12	14.15	24.8	8.15	5.0	2.51	オリーブ灰色	2.0	Skeletonema costatum による赤潮	" 12	15.50	28.2	8.40	9.0	4.38	"	1.6	Skeletonema costatum 鞭毛虫による赤潮
" 13	11.95	24.5	8.20	4.8	3.46	暗いオリーブ灰色	2.0	Skeletonema costatum による赤潮	" 13	12.20	26.9	8.11	5.6	2.61	灰味黄茶色	2.0	Skeletonema costatumによる赤潮
" 14	12.50	24.9	8.27	5.9	4.86	暗い茶灰色	2.6	"	" 14	15.00	28.6	8.52	10.4	5.15	灰味茶色	1.0	"
" 15	13.70	24.4	8.10	3.6	2.80	暗いオリーブ灰色	2.4	Skeletonema costatum による赤潮	" 15	14.60	28.5	8.55	9.8	4.46	暗い茶色	1.1	Skeletonema costatum 鞭毛虫による赤潮
" 16	5.45	23.9	7.79	9.8	1.68	灰味黄緑色	0.5	河川水による汚濁	" 16	10.80	29.1	8.60	16.8	5.42	茶灰色	1.1	鞭毛虫による赤潮
" 17	5.65	24.1	7.85	7.1	1.68	オリーブ灰色	1.5	"	" 17	14.40	28.4	8.40	7.3	3.50	"	2.8	"
" 18	6.90	24.6	8.59	8.6	4.40	灰味茶色	1.4	Skeletonema costatum による赤潮	" 18	15.60	28.4	8.30	1.6	1.25	暗いオリーブ緑色	5.0	
" 19	9.40	25.4	8.60	8.4	5.15	暗い茶灰色	1.6	"	" 19	15.40	27.8	8.37	3.0	1.25	オリーブ色	3.0	Skeletonema costatum 鞭毛虫による赤潮
" 20	15.00	24.6	8.36	3.9	3.09	オリーブ色	2.5	"	" 20	16.20	28.0	8.39	2.6	2.05	オリーブ緑色	3.0	鞭毛虫による赤潮
" 21	16.10	24.0	8.22	3.6	2.72	濃いオリーブ色	3.9	Skeletonema costatum による赤潮	" 21	16.30	27.4	8.32	1.5	0.69	灰味オリーブ緑色	4.9	
" 22	16.90	24.1	8.19	0.6	0.80	にぶ緑色	6.0		" 22	16.15	27.2	8.30	1.0	1.03	暗い緑色	6.3	
" 23	17.15	23.8	8.11	1.7	1.20	"	5.7		" 23	16.30	27.1	8.29	0.7	0.69	にぶ緑色	7.1	
" 24	17.10	23.5	8.10	1.1	0.80	"	4.8		" 24	16.55	27.2	8.25	1.1	0.74	暗い緑色	5.7	
" 25	16.00	24.8	8.05	1.7	1.12	暗い緑色	7.8		" 25	16.45	29.0	8.30	2.6	0.98	オリーブ緑色	3.7	鞭毛虫による赤潮
" 26	15.40	24.8	8.01	3.6	0.88	"	3.5		" 26	16.10	29.3	8.35	2.2	1.84	"	3.0	"
計	364.99	635.0	211.85	106.2	54.65		106.0		計	409.55	735.5	217.54	107.10	614.2		90.9	
観点数	26	26	26	26	26		26		観点数	26	26	26	26	26		26	
平均	14.04	24.4	8.15	4.1	2.10		4.1		平均	15.75	28.3	8.37	4.1	23.6		3.5	
Max	17.20	25.4	8.60	1.23	5.15		9.3		Max	17.80	29.8	8.60	16.8	5.42		7.1	
Min	5.45	23.3	7.79	0.5	0.56		0.5		Min	10.80	26.7	8.11	0.7	0.69		1.0	

Date 49年9月12日									Date 49年10月15日~16日								
st 項目	Cl %	W.TC	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 m	備考	st 項目	Cl %	W.TC	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 m	備考
st 1	17.40	26.3	8.31	5.4	0.93	灰味オリブ色	2.2	Skeletonema costatum 等による赤潮まみ	st 1	18.20	23.7	8.20	1.4	-	緑色	3.9	
" 2	17.60	26.8	8.20	3.4	0.42	灰味オリブ緑色	2.5		" 2	18.00	23.2	8.10	1.9	0.14	にぶ緑色	3.0	
" 3	17.25	26.4	8.25	5.4	0.78	"	1.9	Skeletonema costatum 等による赤潮	" 3	17.70	2.27	8.05	2.9	0.26	"	2.1	
" 4	17.20	26.3	8.35	6.6	0.61	茶灰色	1.5	Skeletonema costatum 等による赤潮	" 4	17.50	2.22	7.90	2.1	0.37	"	2.8	
" 5	17.15	26.0	8.40	5.8	1.73	暗い黄茶色	1.8	"	" 5	17.70	2.27	8.00	3.2	0.24	オリブ色	2.1	
" 6	17.00	26.6	8.00	3.4	0.77	オリブ色	2.3		" 6	17.65	2.27	7.92	1.4	0.32	暗い緑色	5.0	
" 7	17.05	26.0	8.40	6.0	1.94	暗い黄茶色	1.5	Skeletonema costatum 等による赤潮	" 7	17.60	2.29	8.00	1.6	0.42	"	4.2	
" 8	17.10	26.4	8.40	5.6	2.29	灰味茶色	1.5	"	" 8	17.55	2.32	8.00	2.1	0.48	"	3.3	
" 9	17.20	26.4	8.30	5.0	1.17	茶灰色	2.0	"	" 9	17.60	2.34	8.05	3.7	0.45	オリブ色	2.1	
" 10	17.30	26.2	8.30	5.0	1.34	暗い茶灰色	1.7	"	" 10	17.60	2.33	8.00	2.8	0.45	"	2.7	
" 11	17.05	26.4	8.40	6.4	1.92	暗い黄茶色	1.2	"	" 11	17.50	2.33	8.15	3.5	1.23	"	2.1	Skeletonema costatum による赤潮
" 12	16.65	26.4	8.19	4.0	0.91	暗いオリブ灰色	1.7	"	" 12	16.75	2.33	8.05	3.0	1.06	オリブ緑色	2.7	"
" 13	14.00	25.8	8.14	3.7	1.95	灰味黄茶色	1.7	"	" 13	15.40	2.29	8.05	3.9	1.79	オリブ灰色	2.0	"
" 14	15.75	26.6	8.40	7.4	2.24	暗い黄茶色	1.6	"	" 14	16.40	2.30	8.16	3.3	1.57	オリブ色	2.5	"
" 15	16.00	26.2	8.10	2.6	0.77	オリブ色	2.2		" 15	15.80	2.31	8.00	3.0	1.06	オリブ緑色	2.2	
" 16	12.00	26.0	8.00	6.0	2.51	灰味オリブ色	1.8	河川水による汚濁	" 16	14.10	2.34	7.70	5.0	2.53	オリブ灰色	3.0	Skeletonema costatum による赤潮
" 17	14.00	25.6	8.07	2.8	1.33	"	2.1	Skeletonema costatum 等による赤潮まみ	" 17	15.95	2.22	8.20	3.2	2.00	暗いオリブ灰色	2.0	Skeletonema costatum による赤潮
" 18	15.15	25.0	8.29	3.6	1.09	オリブ色	2.0	Skeletonema costatum 等による赤潮	" 18	16.25	2.16	8.25	1.6	1.10	オリブ緑色	4.5	Skeletonema costatum による赤潮
" 19	15.95	25.4	8.20	2.4	0.58	灰味オリブ緑色	2.9		" 19	16.25	2.20	8.20	1.6	0.94	暗いオリブ色	4.0	"
" 20	16.80	25.8	8.29	4.2	1.17	暗い茶灰色	1.8	Skeletonema costatum 等による赤潮	" 20	17.15	2.28	8.15	1.1	0.82	暗い緑色	5.2	
" 21	16.60	25.5	8.25	3.5	1.06	"	2.1	"	" 21	17.60	2.32	8.10	1.6	0.70	灰味オリブ緑色	3.9	
" 22	16.90	25.5	8.20	2.5	0.85	オリブ色	2.1	Skeletonema costatum 等による赤潮	" 22	17.65	2.31	8.11	1.4	0.61	黄い緑色	4.2	
" 23	17.10	25.6	8.22	3.2	0.90	灰味黄茶色	2.1	"	" 23	17.65	2.32	8.10	2.3	0.48	暗い緑色	2.9	
" 24	17.35	25.8	8.10	2.6	0.74	にぶ緑色	2.5		" 24	18.25	2.38	8.18	1.5	0.37	緑色	4.1	
" 25	17.00	26.4	8.35	5.9	2.05	茶灰色	1.7	Ceratium furca 等による赤潮	" 25	17.55	2.30	7.95	1.9	0.85	暗い緑色	4.1	
" 26	16.95	26.4	8.44	4.6	2.02	灰味茶色	1.8	"	" 26	17.60	2.32	7.90	1.8	0.64	灰味オリブ緑色	4.1	
計	427.50	67.78	214.55	117.0	34.07		5.02		計	444.95	597.1	209.47	62.80	20.88		8.47	
観測数	26	26	26	26	26		26		観測数	26	26	26	26	26		26	
平均	16.44	26.1	8.25	4.5	1.31		1.9		平均	17.11	23.0	8.06	2.4	0.84		3.3	
Max	17.60	26.8	8.44	6.6	2.51		2.9		Max	18.25	23.8	8.25	5.0	2.53		5.2	
Min	12.00	25.0	8.00	2.4	0.42		1.2		Min	14.10	21.6	7.70	1.1	0.14		2.0	

Date st 項目	49年11月19日~20日								備考	Date st 項目	49年12月9日~10日								備考
	Cl%	W.TC	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 ppm	Cl%			W.TC	PH	濁度 ppm	COD ppm	水色	透明度 ppm			
st 1	18.00	189	8.12	09	1.01	青味緑色	5.7		st 1	18.30	172	8.18	0	0.72	濃い青味緑色	7.3			
" 2	17.65	174	8.11	12	1.09	濃い緑色	4.7		2	17.95	152	8.17	0.4	120	濃い緑色	5.4			
" 3	17.50	167	8.10	1.6	0.99	にぶ緑色	3.5		3	17.85	148	8.18	0.8	0.98	"	4.2			
" 4	17.20	160	8.05	1.8	1.11	"	8.1		4	17.80	142	8.12	0.8	120	にぶ緑色	5.9			
" 5	17.30	162	8.03	3.2	1.09	"	2.0		5	17.65	138	8.15	0.7	1.23	"	3.7			
" 6	17.10	166	7.95	2.7	1.09	"	2.7		6	17.50	139	8.07	0.8	1.30	暗い緑色	6.0			
" 7	16.70	162	7.98	5.7	1.09	オリブ色	1.5		7	17.65	143	8.15	0.3	1.17	"	6.0			
" 8	16.90	160	7.99	5.6	1.01	"	1.4		8	17.60	139	8.10	0.4	1.22	"	6.3			
" 9	17.10	164	8.03	5.1	1.12	暗い灰味緑色	1.5		9	17.50	142	8.10	0.6	1.04	濃い緑色	6.0			
" 10	15.90	164	7.94	3.8	1.06	"	1.8		10	17.45	146	8.10	0.8	1.06	にぶ緑色	5.1			
" 11	16.80	171	8.02	4.8	1.01	"	1.9		11	17.20	148	8.00	0.7	0.70	"	5.4			
" 12	12.65	166	7.85	6.2	2.05	灰味黄緑色	1.5	阿川水による汚濁	12	15.45	146	7.90	2.0	1.31	"	3.0			
" 13	12.65	161	7.80	4.4	1.80	灰味オリブ色	1.9		13	14.55	141	7.80	1.9	1.63	暗い緑色	3.5			
" 14	13.90	164	7.91	5.7	1.38	灰味黄緑色	1.5		14	15.70	144	8.00	1.9	1.09	"	5.0			
" 15	15.35	167	8.00	5.0	0.80	にぶ黄緑色	1.4		15	16.20	143	8.00	1.2	1.33	にぶ緑色	4.0			
" 16	7.50	155	7.69	1.20	2.66	にぶ黄色	0.9	阿川水による汚濁	16	13.55	132	7.70	2.0	1.65	暗い緑色	4.0			
" 17	13.35	161	7.99	5.3	1.22	にぶ黄緑色	1.2		17	15.20	138	7.90	1.4	1.47	"	5.6			
" 18	17.25	170	8.01	0.8	0.82	にぶ緑色	6.0		18	15.65	134	8.00	0.9	0.75	にぶ緑色	5.7			
" 19	17.35	170	8.09	0.4	0.74	"	7.3		19	17.90	155	8.10	0.2	1.15	濃い緑色	7.4			
" 20	17.65	175	8.10	1.0	0.90	濃い緑色	6.8		20	17.40	142	8.10	0.4	0.72	"	6.4			
" 21	17.70	180	8.09	1.4	0.88	にぶ緑色	4.5		21	17.70	148	8.10	0	0.37	にぶ緑色	8.1			
" 22	17.75	180	8.08	1.0	0.79	"	5.4		22	17.75	145	8.10	0.3	0.61	暗い緑色	6.5			
" 23	17.50	175	8.09	1.6	0.71	"	4.9		23	17.80	152	8.10	0.3	0.48	"	6.2			
" 24	17.50	174	8.09	1.2	0.72	"	5.2		24	18.20	163	8.10	0	0.46	濃い緑色	7.0			
" 25	16.95	161	7.95	2.8	0.80	"	2.4		25	17.70	139	8.15	0.3	0.62	にぶ緑色	4.8			
" 26	16.85	159	7.95	2.6	0.88	暗い灰味緑色	2.3		26	17.60	136	8.10	0.7	0.69	濃い緑色	5.0			
計	421.00	435.70	208.01	87.80	28.82		82.5		計	442.80	376.70	209.47	18.8	261.5		14.35			
濁点数	26	26	26	26	26		26		濁点数	26	26	26	26	26		26			
平均	16.19	168	8.00	3.4	1.11		3.2		平均	17.03	145	8.06	0.72	1.01		5.5			
Max	18.00	189	8.12	1.20	2.66		7.3		Max	18.30	172	8.18	2.0	1.65		8.1			
Min	7.50	155	7.69	0.4	0.71		0.9		Min	13.55	132	7.70	0	0.37		3.0			

附表 6

(st.1)

① - 1974年8月赤潮連続観測測定結果一覧表

1974年8月12日~19日

Date (Depth)	Sampling Layer	temp	pH	Cl %	turbidity	D. O		NH ₄ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₂ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₃ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	Σ N ($\mu\text{g-at/l}$)	PO ₄ -P	D.T.P ($\mu\text{g-at/l}$)	D.O.P	P.O.P	T-P	DON $\mu\text{g-at/l}$	Chl-a HG/l	production O ₂ mg/l/6hr				
						O ₂ ml	%												PG	PN	R		
(B-115)	0 m	27.5	8.41	16.52	1.23	4.56	9.85	1.25	0.10	0.61	1.96	0.45	1.12	0.67	0.84	1.96		696	cf	PG	PN	R	
	2	27.1	8.43	16.79	1.19	5.05	10.82	1.20	0.10	0.50	1.80	0.11	0.80	0.69	0.91	1.71		7.51	17%	0m	0.0	-0.50	0.50
	4	25.5	8.34	17.28	1.19	4.03	8.05	0.05	0.52	0.72	1.29	0.09	0.76	0.67	0.79	1.55		12.64	2	0.50	-0.09	0.59	
	6	24.8	8.18	17.65	0.87	3.25	6.45	1.00	1.26	1.59	3.85	0.60	0.94	0.80	0.29	1.28		4.08	15%	0m	0.27	-0.03	0.80
	8	24.6	8.14	17.65	0.83	2.84	5.61	2.40	1.40	2.02	5.82	0.98	1.30	0.82	0.25	1.55		2.81	2	1.20	0.27	0.93	
	10	23.8	8.02	17.65	0.87	1.55	3.02	11.60	1.22	3.43	16.25	4.06	4.50	0.44	0.86	5.36		4.59	18%	0m	0.81	0.21	0.60
	B-0.5	23.6			1.19			1.290	1.62	2.91	17.48	4.77	5.10	0.83	0.93	6.03		5.44	2	0.91	0.39	0.52	
(B-12.5)	0	28.4	8.63	16.51	2.81	7.09	14.80	0.75	N.D	0.54	1.29	0.14	0.85	0.71	0.98	1.83	2.9	575	cf	PG	PN	R	
	2	27.3	8.54	16.82	1.28	5.89	12.10	0.75	N.D	0.57	1.32	0.14	0.85	0.71	0.75	1.60	2.59	1.84	17%	0m	2.41	1.47	0.94
	4	26.0	8.34	17.28	1.19	4.57	9.21	0.00	N.D	0.80	0.80	0.05	0.70	0.65	0.45	1.15	2.65	2.19	2%	2	2.27	1.63	0.64
	6	25.2	8.16	17.70	1.70	3.21	6.41	0.90	1.14	2.78	4.82	0.56	1.05	0.49	0.38	1.43		2.86	15%	0	2.38	1.76	0.62
	8	24.7	8.13	17.77	0.87	2.49	4.94	2.80	1.88	3.80	8.48	1.10	1.50	0.40	0.21	1.71	2.14	0.74	2	1.61	0.76	0.85	
	10 (B-1.5)	23.8	7.92	17.75	1.09	0.67	1.81	(15.10)	(1.70)	(4.22)	(21.02)	(4.56)	(5.10)	(0.54)	(0.51)	(5.61)	(0.87)	(0.26)	1.81	0	1.98	1.39	0.59
	12	23.8	7.90	17.73	1.14	0.74	1.42	15.10	1.70	4.17	20.97	5.00	5.90	0.90	0.60	6.50		0.58	2	1.86	1.06	0.80	
(B-12m)	0	29.0	8.52	16.74	2.18	7.32	15.40	0.00	N.D	0.20	0.20	0.01	0.80	0.79	0.98	1.78	1.74	4.42	cf	PG	PN	R	
	2	28.5	8.54	16.81	1.87	6.94	14.50	0.20	N.D	0.30	0.50	0.02	0.80	0.78	0.98	1.78	2.45	5.43	17%	0m	1.29	1.00	0.29
	4	28.2	8.42	16.92	1.54	5.92	12.30	0.46	0.0	0.02	0.48	0.10	0.75	0.65	0.90	1.65	1.82	4.92	2%	2	2.24	1.72	0.52
	6	26.8	8.28	17.125	1.12	4.99	10.10	0.33	0.12	0.02	0.47	0.20	0.80	0.60	0.64	1.44	2.74	5.62	15%	0	1.89	1.68	0.21
	8	25.4	7.77	17.64	1.48	0.06	1.1	0.86	0.36	0.46	1.68	0.77	1.40	0.63	0.94	2.34	1.54	10.15	2	2.16	1.83	0.83	
	10 (B-1)	24.1	7.76	17.71	1.23	0.22	4.3	(20.13)	(N.D)	(0.35)	(2.048)	(5.10)	(5.75)	(0.65)	(1.06)	(6.81)	(1.53)	(8.28)	1.81	0	1.04	0.85	0.19
	12 (B-0.5)	24.0	7.76	17.71	1.23	0.44	8.6	(18.22)	(N.D)	(0.33)	(1.855)	(5.30)	(5.60)	(0.80)	(0.83)	(6.43)	(1.26)	(3.56)	2	1.96	1.46	0.50	
(d-12.5) m	0	28.3	8.50	16.82	1.65	6.17	12.80	1.13	0.43	0.07	1.63	0.08	0.75	0.67	0.72	1.47	3.69	3.47	cf	PG	PN	R	
	2	27.9	8.50	16.93	1.62	5.69	11.80	1.80	0.37	0.02	2.39	0.11	0.58	0.48	0.69	1.27	5.67	1.69	17%	0m	1.59	1.30	0.29
	4	26.1	8.21	17.56	1.33	3.91	7.89	1.31	0.08	0.28	1.67	0.12	0.62	0.50	0.71	1.33	4.72	4.12	2%	2	1.65	1.31	0.34
	6 (7)	25.0 (25.0)	8.03	17.79	0.87 (0.85)	2.74	5.46	(5.18)	(1.86)	(4.26)	(10.80)	(0.85)	(1.16)	(0.81)	(0.24)	(1.40)	(1.88)	(0.79)	15%	0	0.97	0.69	0.28
	8 (9)	24.8 (24.8)	7.96	17.77	0.83 (0.91)	1.39	2.76	(16.00)	(1.96)	(2.93)	(20.89)	(2.85)	(3.23)	(0.48)	(0.44)	(3.77)	(4.70)	(1.32)	2	1.37	0.88	0.49	
	10 (B-1)	24.4 (24.2)	7.83	17.76	0.91 (0.94)	0.47	9.1	(14.70)	(1.77)	(3.35)	(19.82)	(4.60)	(5.00)	(0.40)	(0.49)	(5.49)	(3.9)	(1.18)	18%	0	0.82	0.62	0.20
	12 (B-0.5)	24.2	7.82	17.76	0.96	0.36	7.0	17.00	1.98	3.67	22.65	5.38	5.83	0.45	0.41	6.24	6.9	0.73	2	1.56	1.30	0.26	

(st. 1)

Date (Depth)	Sampling Layer	temp	PH	C(%)	turbidity	D.O		NH ₄ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₂ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₃ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	ΣN ($\mu\text{g-at/l}$)	PO ₄ -P	D.T.P ($\mu\text{g-at/l}$)	D.O.P	P.O.P	T-P	DON ($\mu\text{g-at/l}$)	Chl-a ($\mu\text{g/l}$)	Production O ₂ mg/l/6hr				
						O ₂ ml	%												PG	PN	R		
16 (B-12.5)	0 m	27.3	8.46	16.84	28.2	4.98	10.20	0.81	0.24	0.22	0.77	0.48	1.18	0.75	0.78	1.96	28.7	5.75	cf	PG	PN	R	
	2	26.9	8.40	16.89	2.85	4.70	9.56	0.27	0.32	0.35	0.94	0.41	1.13	0.72	0.88	2.01	60.9	8.84	1.7%	0m	2.62	2.80	0.82
	4	24.7	8.00	17.70	1.86	1.53	30.3	5.27	2.06	2.37	9.70	1.91	2.39	0.48	0.46	2.85	27.1	2.11	1.7%	2	3.10	2.71	0.39
	6	24.6	8.00	17.69	1.71	1.40	27.7	6.98	2.40	4.85	14.23	2.62	2.93	0.31	0.33	3.26	53.0	1.05	1.5%	0	2.58	2.11	0.47
	8	24.5	8.00	17.69	1.64	1.10	21.7	8.78	2.28	6.67	17.78	3.03	3.39	0.36	0.22	3.61	15.0	0.69	1.5%	2	3.09	2.61	0.48
	10	24.5	8.00	17.69	1.60	1.15	22.6	9.82	2.28	5.37	17.47	3.28	3.65	0.37	0.20	3.85	27.4	0.78	1.3%	0	1.93	1.63	0.30
	12	24.2	7.93	17.63	1.57	0.51	10.0	1.851	1.57	5.87	20.95	4.97	5.40	0.43	0.38	5.78	25	0.77	1.3%	2	2.28	1.74	0.58
17	0	24.7	8.02	17.63	2.20	1.74	34.4	4.32	2.78	6.54	13.64	2.55	3.14	0.59	1.00	4.14	43.5	10.35	cf	PG	PN	R	
	2	24.7	8.01	17.62	2.79	1.72	33.8	4.45	2.82	4.96	12.23	2.59	3.02	0.43	0.56	3.58	37.5	6.82	1.7%	0	1.60	1.42	0.18
	4	24.7	8.00	17.63	1.52	1.59	31.5	5.67	2.92	6.61	15.20	2.58	3.05	0.47	0.45	3.50	0.3	7.33	1.7%	2	1.85	1.39	0.46
	6	24.7	8.00	17.64	1.52	1.76	34.8	4.23	3.26	8.17	15.66	2.38	2.78	0.40	0.33	3.11	23.2	4.81	1.5%	0	1.70	1.08	0.62
	8	24.7	8.00	17.66	1.89	1.47	29.1	4.98	3.38	7.80	16.16	2.42	2.83	0.41	0.48	3.26	8.0	4.71	1.5%	2	1.51	1.26	0.25
	10	24.7	8.00	17.70	1.85	1.84	26.5	4.19	3.60	4.46	12.25	2.24	2.62	0.38	0.29	2.91	0.8	2.42	1.3%	0	0.19	0.09	0.10
	12	24.7	7.99	17.71	1.81	1.24	24.6	5.24	3.40	6.74	15.38	2.53	3.18	0.65	0.31	3.49	22.8	1.61	1.3%	2	1.21	0.93	0.28
18	0	25.1	8.12	17.69	1.05	2.91	5.78	3.22	3.50	5.32	12.04	1.95	2.31	0.86	0.48	2.79	53.9	13.15	cf	PG	PN	R	
	2	25.1	8.13	17.69	1.05	2.40	4.78	3.39	3.50	3.19	10.08	1.78	2.34	0.56	0.49	2.83	23.9	5.34	1.7%	0	2.35	2.34	0.01
	4	25.0	8.10	17.68	1.05	2.63	5.21	3.66	3.63	4.78	12.07	1.80	2.31	0.51	0.43	2.74	25.1	8.04	1.7%	2	3.28	2.92	0.36
	6	25.0	8.09	17.71	0.98	3.53	7.03	2.51	3.98	5.39	11.88	1.55	2.41	0.86	0.25	2.66	39.7	4.53	1.5%	0	2.83	2.70	0.18
	8	25.0	8.07	17.76	0.91	2.35	4.66	2.16	4.21	5.28	11.65	1.59	1.90	0.31	0.27	2.17	—	2.51	1.5%	2	2.80	1.99	0.89
	10	25.0	8.05	17.82	1.05	1.92	3.83	2.03	3.98	7.24	13.25	1.65	1.90	0.25	0.23	2.13	62.6	2.01	1.3%	0	2.36	2.38	-0.02
	12	25.0	8.03	17.82	1.11	1.83	3.65	2.25	4.04	7.54	13.83	1.76	2.08	0.32	0.25	2.33	10.17	1.79	1.3%	2	2.15	1.96	0.19
19	0	26.3	8.16	17.70		4.04	8.23	2.69	3.07	5.13	10.89	1.97	2.44	0.47	0.85	3.29	33.2	18.94	cf	PG	PN	R	
	2	25.2	8.08	17.73		2.89	5.77	2.33	3.30	5.76	11.39	2.04	2.69	0.65	0.71	3.40	59.1	15.32	1.7%	0	6.61	6.68	-0.07
	4	25.1	8.06	17.77		2.91	5.81	3.30	3.38	5.96	12.64	2.22	2.66	0.44	0.57	3.23	35.7	11.79	1.7%	2	4.86	4.68	0.18
	6	25.1	8.06	17.81		2.60	5.19	2.73	3.48	7.17	13.38	1.75	2.28	0.53	0.86	2.64	66.3	4.07	1.5%	0	5.91	5.65	0.26
	8	25.2	8.07	17.90		2.38	4.77	1.85	3.17	6.48	11.50	1.81	1.81	0.00	0.30	2.11	40.6	3.29	1.5%	2	5.02	4.71	0.31
	10	25.1	8.07	17.91		2.15	4.30	3.00	3.07	6.54	12.61	1.11	1.73	0.62	0.26	1.99	—	2.07	1.3%	0	5.56	5.52	-0.04
	12	25.1	8.05	17.93				3.00	2.99	5.82	11.81	1.25	1.78	0.53	0.40	2.18	26.4	1.77	1.3%	2	3.72	3.67	0.05

(st. 2)

Date (Depth)	Sampling Layer	temp	PH	Cl%	turbidity	D.O		NH ₃ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₂ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₃ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	Σ N ($\mu\text{g-at/l}$)	PO ₄ -P	D.T.P ($\mu\text{g-at/l}$)	D.O.P	P ₂ O.P	T-P	DON ($\mu\text{g-at/l}$)	Chl-a ($\mu\text{g/l}$)	
						O ₂ ml	%												
(B-12.0) m	0 m	28.4	8.54	16.52	1.23	5.73	11.94	0.20	0.00	0.24	0.44	0.24	0.78	0.54	0.95	1.73		8.07	
	2	27.0	8.49	16.72	1.19	5.46	11.13	0.70	0.00	0.37	1.07	0.24	0.64	0.40	0.94	1.58		8.01	
	4	25.0	8.21	17.57	1.19	3.37	6.70	0.00	0.40	0.59	0.99	0.35	0.82	0.47	0.75	1.57		1.255	
	6	25.0	8.18	17.64	0.87	3.24	6.45	1.65	1.33	3.13	7.11	0.76	1.00	0.24	0.21	1.21		2.34	
	8	24.6	8.12	17.65	0.83	2.92	5.77	3.36	1.72	4.54	9.56	1.18	1.40	0.22	0.25	1.65		1.97	
	10 (B-1)	24.0 23.8	8.01	17.66	0.87	1.58	30.9		(1.35.0)	(1.68)	(3.74)	(18.92)	(4.52)	(4.97)	(0.45)	(0.83)	(5.80)		(8.94)
	12 (B-0.5)	23.7	7.88	17.61	1.28	0.48	9.4	1.365	1.64	4.76	2.005	4.77	5.20	0.43	0.88	6.08		4.16	
(B-18.7) m	0	28.4	8.59	16.72	1.43	7.59	16.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.05	0.87	0.82	1.15	2.02	2.9	14.81	
	2	27.0	8.46	16.99	1.70	6.08	12.50	0.00	0.00	0.20	0.20	0.10	0.60	0.50	0.59	1.19	6.3	7.87	
	4	25.0	8.25	17.61	1.09	3.66	7.32	0.70	0.84	1.90	3.44	0.43	0.82	0.89	0.39	1.21	9.3	6.17	
	7	24.9	8.09	17.82	0.91	2.32	4.61	2.90	1.48	3.96	8.29	0.95	1.17	0.22	0.37	1.54	10.8	15.0	
	10	24.0	7.94	17.78	1.14	0.96	1.88	10.80	1.68	5.52	18.00	3.62	4.00	0.38	0.32	4.32	19.4	1.85	
	B-1	23.7			1.19			13.90	1.86	6.15	21.91	4.80	5.15	0.35	0.34	5.19	20.3	1.22	
	13 (B-0.5)	23.7	7.90	17.75	1.19	0.61	11.9	1.420	1.74	5.66	21.59	4.80	5.60	0.80	0.41	6.01	3.20	1.10	
(B-14.2) m	0	29.6	8.58	16.84	2.24	7.41	15.80	0.20	N.D	0.28	0.48	0.20	0.75	0.55	1.00	1.75	2.55	6.94	
	2	28.3	8.52	16.85	1.81	6.78	14.10	0.79	N.D	0.32	1.11	0.15	0.65	0.50	0.87	1.52	-	8.01	
	4	27.3	8.36	16.98	1.76	4.84	9.94	0.13	N.D	0.17	0.30	0.20	0.65	0.45	0.86	1.51	20.6	1.202	
	6	25.6	8.11	17.34	1.43	2.50	49.0												
	7	24.3			1.43			10.86	0.26	0.30	11.42	3.70	4.20	0.50	1.36	5.56	2.85	13.00	
	8	24.2	7.87	17.62	1.33	0.83	1.62												
	10	24.1	7.82	17.67	1.43	0.62	1.21	18.22	0.00	0.39	1.861	5.20	5.15	0.05	0.94	6.09	2.36	5.30	
12 (B-1)	24.0 23.9	7.81	17.67	1.17				16.32	2.00	0.00	18.32	5.40	5.66	0.26	0.84	6.50	4.9	4.50	
14 (B-0.5)	23.9	7.81	17.67	1.05	0.78	1.53	19.08	1.65	0.41	21.14	5.50	5.60	0.10	0.56	6.16	1.09	3.50		
(B-14.8) m	0	28.9	8.49	16.85	1.76	6.31	13.30	0.27	0.35	0.00	0.62	0.13	0.71	0.58	0.53	1.24	9.5	2.66	
	2	27.8	8.48	17.01	2.37	6.22	12.80	0.45	1.22	0.00	1.67	0.36	0.92	0.57	0.69	1.61	3.00	5.12	
	5	24.3	7.87	17.65	1.30	0.62	1.22	20.10	1.96	1.02	23.08	4.52	4.99	0.47	0.65	5.64	-	6.75	
	8	24.1	7.85	17.74	1.05	0.52	1.01	21.40	1.65	3.89	2.694	4.89	5.04	0.16	0.43	5.47	5.16	2.37	
	11	24.1	7.83	17.75	1.00	0.55	5.1	16.40	2.06	4.45	2.291	4.79	5.03	0.24	0.40	5.43	2.80	1.84	
	B-1	24.1			1.00			19.10	2.00	4.54	2.564	4.92	4.10	-0.82	0.41	4.51	-	1.85	
	14 (B-0.5)	24.1	7.81	17.75	1.03	0.52	5.1	18.50	2.06	4.67	2.523	4.82	5.09	0.28	0.30	5.39	1.9	1.53	

(st. 2)

Date (Depth)	Sampling Layer	temp.	pH	Cl %	turbidity	D.O		NH ₃ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₂ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	NO ₃ -N ($\mu\text{g-at/l}$)	Σ N ($\mu\text{g-at/l}$)	PO ₄ -P	D.T.P	D.O.P	POP	T-P	DON ($\mu\text{g-at/l}$)	Chl-a ($\mu\text{g/l}$)
						O ₂ ml	%											
16 (B-12.5) m	0 m	28.2	8.58	16.81	8.82	6.44	134.0	0.00	0.20	0.00	0.20	0.87	1.08	0.66	1.18	2.21	2.69	11.45
	2	26.7	8.44	17.05	2.85	5.29	107.0	0.00	0.24	0.35	0.59	0.40	0.99	0.59	1.09	2.08	2.98	14.95
	4	24.5	7.99	17.63	1.69	1.46	2.88	7.66	2.14	3.67	13.47	3.09	3.48	0.39	0.59	4.07	3.3	5.03
	6	24.5	7.99	17.65	1.65	1.23	2.41	8.15	2.32	5.28	15.75	3.12	3.50	0.38	0.29	3.79	1.6	1.89
	8	24.5	7.98	17.69	1.61	1.27	2.50	8.51	2.36	4.41	15.28	3.31	3.63	0.32	0.26	3.89	1.18	1.46
	10	24.5	7.98	17.69	1.61	1.06	2.09	8.60	2.34	5.11	16.05	3.35	3.66	0.31	0.34	4.00	8.5	1.52
	12	24.5	7.96	17.68	1.65	1.30	2.54	8.42	3.02	5.07	16.51	3.42	3.87	0.45	0.28	4.15	16.4	0.91
17 (B-13.5) m	0	24.8	8.04	17.65	0.74	1.92	3.81	3.76	3.20	5.39	12.35	2.47	2.92	0.45	0.57	3.49	5.08	8.65
	2	24.8	8.03	17.65	0.76	1.88	3.63	3.71	3.08	4.26	11.05	2.50	2.82	0.32	0.46	3.28	14.6	8.61
	4	24.8	8.03	17.66	0.74	1.76	3.49	4.15	3.20	6.09	13.44	2.52	2.85	0.38	0.48	3.38	1.79	7.05
	6	24.8	8.02	17.70	0.72	1.65	3.27	5.15	3.28	6.89	14.82	2.47	3.32	0.35	0.37	3.69	7.08	6.04
	8	24.7	8.01	17.73	0.72	1.39	2.75	3.80	3.20	7.15	14.15	2.45	3.20	0.75	0.30	3.50	—	3.70
	10	24.7	8.00	17.78	0.72			3.58	3.24	6.80	13.62	2.42	2.88	0.46	0.29	3.17	—	2.20
	13	24.7	8.00	17.79	0.74	1.16	2.30	3.53	3.32	5.52	12.37	2.46	2.81	0.35	0.25	3.06	39.1	1.69
18	0	25.3	8.13	17.70	1.19	3.17	6.36	3.83	3.20	4.35	11.38	2.28	2.50	0.27	0.46	2.96	2.52	11.07
	2	25.3	8.13	17.69	1.14	3.21	6.40	3.79	3.25	3.52	10.56	2.18	2.46	0.28	0.58	3.04	—	11.89
	4	25.1	8.10	17.68	1.03	2.85	5.68	3.57	3.40	3.80	10.77	2.18	2.42	0.24	0.50	2.92	4.98	11.15
	6	25.0	8.08	17.73	0.91	2.40	4.78	3.60	3.98	5.26	12.24	1.94	2.10	0.16	0.30	2.40	1.94	5.26
	8	25.1	8.11	17.85	1.19	2.70	5.39	1.23	3.26	3.84	8.33	1.85	1.56	—	0.24	2.09	3.88	2.58
	11	25.2	8.10	17.87	1.25	2.63	5.26	1.32	3.05	3.74	8.11	1.30	1.56	—	0.24	1.54	1.93	1.87
	13	25.2	8.12	17.87	1.28	2.09	4.16	1.45	3.03	4.67	9.15	2.16	1.48	—	0.25	2.41	5.35	1.88

(st. 1)

② 1974年8月 大阪湾赤潮連続観測プランクトン出現状況 (cells/ml)

Plankton species	Date Layer			8月12日			8月13日			8月14日		
	表層	4m層	8m層	表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層			
<i>Nitzschia closterium</i>	588	7200	540	13080	2793	1060	5153	1995	528			
" <i>seriata</i>	9				27	4	62					
<i>Skeletonema costatum</i>			74				535					
<i>Leptocylindrus danicus</i>	153	165	6		282	2	1111	840	81			
<i>Guinardia flacida</i>					2							
<i>Thalassiosira condensata</i>	18	75	2		138	4	103	180	24			
" sp	33				219		1481	570	198			
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	30	135			90	2	175	150				
<i>Chaetoceros affinis</i>												
" <i>curvisetus</i>			16						42			
" sp	42											
<i>Prorocentrum triestinum</i>	12			600			376					
<i>Euglena</i> sp				240				105				
others	75	135	40	1440	198	54	617	195	33			
total cells	960	7710	680	15360	3747	1126	9613	4035	906			

(st. 1)

Plankton species	Date Layer			8月15日			8月16日			8月17日			8月18日		
	表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層
<i>Nitzschia closterium</i>	810	369	669	120	27	28	64	72	18	72	54	3			
" <i>seriata</i>		45	6		12		24		4	72	36				
<i>Skeletonema costatum</i>	120		48	210	12	18	248	48	30	1944	1566	435			
<i>Leptocylindrus danicus</i>	1185	1134	27	1560	63	72	100	138	24	207	270	48			
<i>Thalassiosira condensata</i>	75	477	6	315	18	14	8	12	4	27	36	9			
" sp	360		18			16	84	54	18	621	768	93			
<i>Rhizosolenia</i> sp												12			
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	720	144	12	630			8	24		81	72				
<i>Chaetoceros affinis</i>		81	12									18			
" <i>curvisetus</i>					75					64	45	84			
" sp				255	15		20	42	32	387	306	108			
<i>Lauderia borearis</i>							4	18	10	27	6				
<i>Stephanophyxia palmeriana</i>										16					
<i>Prorocentrum triestinum</i>	60		3	270			172	222	4	144	162				
" <i>triangulatum</i>							8								
" <i>minimum m-1</i>							24				30				
<i>Ceratium furca</i>							4	6							
<i>Gymnodinium</i> sp							4		2						
<i>Gyrodinium</i> sp									2						
<i>Euglena</i> sp				285	24	4	60	72	8	108	60	12			
unknown									102	24	18	24	9		
<i>olisthodiscus</i> sp										81	18				
others	465	126	72	420	84	24	24	84	110	117	30	18			
Total cells	3795	2376	873	4065	330	182	856	894	370	3951	3552	735			

(st. 1)

Plankton species	Date Layer	8月19日			8月18日	8月19日	8月20日
		表層	4m層	10m層	コンビナート内 赤潮水(表層)	コンビナート内 赤潮水(表層)	コンビナート出入口 st.1 近辺(表層)
<i>Nitzschia closterium</i>		315	63	6	120	60	210
" <i>seriata</i>		72			90	360	
<i>Skeletonema costatum</i>		2529	1467	39	1200	240	18060
<i>Leptocylindrus danicus</i>		774	414	63	1920	1620	660
<i>Thalassiosira condensata</i>		99	72	6	210	30	120
" sp		1017	657	36		420	3420
<i>Rhizosolenia delicatula</i>		198	45		780	1980	210
" sp					240		30
<i>Chaetoceros affinis</i>					240	60	30
" <i>curvisetus</i>			72			300	
" sp		342	189		2430	1410	
<i>Lauderia borealis</i>							120
<i>Stephanophyxis palmeriana</i>							
<i>Ebria tripartita</i>					30		30
<i>Prorocentrum triestinum</i>		153	18		9390	3980	1260
" <i>micans</i>					150	60	
" <i>minimum m-1</i>						90	
<i>Ceratium furca</i>					30		
<i>Gymnodinium</i> sp							
<i>Gyrodinium</i> sp							
<i>Peridinium</i> sp		9					60
<i>Euglena</i> sp			9		270	60	180
Unknown							
<i>Olisthodiscus</i> sp							
Others		72	18	15	780	180	300
Total cells		5580	3024	165	17880	10800	24690

(st. 2)

plankton species	Date Layer	8月12日			8月18日			8月14日			8月15日		
		表層	4m層	8m層	表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層	表層	5m層	11m層
<i>Nitzschia closterium</i>		186	4,173	657	12,105	2,271	332	3,120	3,330	2,241	825	1,053	842
" <i>seriata</i>			6	6		3		360	105				36
<i>Skeletonema costatum</i>		69	27			9	22	672	225	90		459	6
<i>Leptocylindrus danicus</i>		225	42	12	480	195	20	1,776	1,380	84	1,545	531	39
<i>Thalassiosira condensata</i>		60	21		45	102	4	204	360	12	180	36	6
" sp		234	72	34	135	270	14	828	405	63	60	207	24
<i>Rhizosolenia delicatula</i>		42				3		420	135	42	480		9
<i>Chaetoceros affinis</i>							10	72	30				
" <i>curvisetus</i>													
" sp		27	12	48	30		10	456			120	63	48
<i>Lauderia borealis</i>											45		
<i>Stephanophyxis palmeriana</i>				3									
<i>Rhizosolenia</i> sp						3							
<i>Guinardia flaccida</i>										3			
<i>Coscinodiscus</i> sp						3							
<i>Ebria tripartita</i>													
<i>Prorocentrum triestinum</i>		27			45			108	15	3	45		
" <i>micans</i>					15								
" <i>minimum m-1</i>													
<i>Ceratium furca</i>													
<i>Gymnodinium</i> sp													
<i>Gyrodinium</i> sp													
<i>Peridinium</i> sp		6	3		90	12	2				15		
<i>Euglena</i> sp		204	12	3	75	18	4	96	15	3	75		6
<i>Olisthodiscus</i> sp													
<i>Favella</i> sp		3											
Unknown					15								
Ciliata		12			30								
Copepoda						6	4						
Others		18	3	6	30	51	18	72	45	42	120	153	51
Total cells		1,113	4,371	819	18,095	29,46	440	8,184	6,045	2,583	3,510	2,547	522

(st. 2)

Plankton species	Date Layer	8月16日			8月17日			8月18日		
		表層	4m層	10m層	表層	4m層	10m層	表層	4m層	11m層
<i>Nitzschia closterium</i>		315	102	32	27	42	8	54	30	
" <i>seriata</i>		76	15		63		14		30	16
<i>Skeletonema costatum</i>		195	129	12	90	246	8	1035	456	162
<i>Leptocylindrus danicus</i>		2715	207	20	252	216	44	243	240	34
<i>Thalassiosira condensata</i>		286	30	2		60	14	36	24	12
" sp		420	60	18	126			765	480	32
<i>Rhizosolenia delicatula</i>		555	24	2			8	18		
" sp							20		6	4
<i>Chaetoceros affinis</i>		90	6		27	15			24	
" <i>curvisetus</i>				26			58			
" sp		360	78	12	9	72	26	117	156	22
<i>Lauderia borealis</i>			15	6	9	6	2		6	
<i>Guinardia flaccida</i>			3							2
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>				4						
<i>Ebria tripartita</i>			3							
<i>Prorocentrum triestinum</i>		435	12		135	60	2	153	60	2
" <i>micans</i>		30			9	6		9		
" <i>minimum</i> n-1		45	3						6	
<i>Ceratium furca</i>						6	2			
<i>Gyrodinium</i> sp										
<i>Gyrodinium</i> sp										
<i>Peridinium</i> sp					18	6	2	36	12	2
<i>Euglena</i> sp		135	3	8	72	18		63	18	6
<i>Olisthodiscus</i> sp										
<i>Pyramimonas disomata</i>						12	4			
Unknoum							6			
Ciliata									24	4
Copepoda									6	
Others		195	30	30	54	54	20	27	30	10
Total cells		5850	720	172	891	822	238	2556	1608	308

附表 7 カタクチイワシ精密測定表 (昭和49年)

6月7日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	3.5	0.35					46
2	3.3	0.38					45
3	3.0	0.26					44
4	3.9	0.53					45
5	3.8	0.51					44
6	3.5	0.33					46
7	3.5	0.34					45
8	3.6	0.40					45
9	3.3	0.27					45
10	3.5	0.39					45
11	3.1	0.22					46
12	3.4	0.36					46
13	3.6	0.45					45
14	3.2	0.30					45
15	3.4	0.30					46
16	3.3	0.31					45
17	3.2	0.31					46
18	3.4	0.35					45
19	3.6	0.47					45
20	3.5	0.39					46
21	3.9	0.58					
22	3.7	0.49					45
23	3.0	0.23					45
24	3.4	0.34					46
25	3.8	0.50					46
26	3.4	0.35					45
27	3.5	0.38					46
28	3.4	0.37					45
29	3.5	0.38					45
30	3.5	0.39					45
平均	3.46	0.37					45.28 $\sigma=0.58$

6月10日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	8.1	6.5	♂	0.35	25	21	45
2	10.6	14.0	♀	1.08	30	28	45
3	8.5	7.9	〃	0.34	23	21	46
4	9.0	9.6	〃	0.61	28	24	46
5	8.5	7.6	♂	0.37	24	18	46
6	9.1	9.0	♀	0.61	25	17	45
7	8.6	8.8	〃	0.35	24	20	46
8	8.9	8.3	〃	0.48	26	20	46
9	7.6	5.2	♂	0.15	19	17	46
10	8.7	8.3	♀	0.38	24	21	46
11	8.7	8.5	〃	0.34	23	18	46
12	10.1	12.9	〃	1.13	33	32	45
13	8.4	7.5	〃	0.33	23	20	44
14	8.5	7.5	♂	0.32	25	22	46
15	7.6	5.6	〃	0.14	20	17	46
16	9.0	9.3	〃	0.85	32	28	45
17	8.4	7.2	♀	0.39	27	22	46
18	8.0	6.3	♂	0.25	24	19	46
19	8.3	7.1	♀	0.42	26	21	45
20	9.3	9.8	♂	0.61	29	28	45
21	8.1	6.5	♀	0.12	22	15	46
22	8.7	8.6	〃	0.63	28	23	45
23	8.5	7.6	♂	0.39	28	22	45
24	8.1	6.6	♀	0.30	22	21	46
25	8.4	6.9	〃	0.32	22	17	45
26	8.1	6.7	♂	0.32	25	21	45
27	8.4	7.7	〃	0.34	24	20	46
28	8.3	6.7	♀	0.32	21	18	45
29	7.6	5.5	♂	0.14	20	16	46
30	7.7	5.2	〃	0.14	21	18	46
平均	8.53	7.83	♀=17 ♂=13	♀ 0.48 ♂ 0.34	♀ 25.1 ♂ 24.3	♀ 21.1 ♂ 20.5	45.53 $\sigma=0.56$

6月18日

No	体長 cm	体重 g	性別	生殖腺重量 g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 mm	右 mm	
1	10.3	14.4	♀	1.02	31	26	46
2	9.8	12.3	♂	0.80	34	30	45
3	9.8	13.1	"	0.92	37	33	45
4	10.2	13.8	♀	0.94	34	26	45
5	10.6	15.9	"	1.12	34	27	44
6	10.8	15.5	"	1.05	34	31	45
7	10.5	15.0	"	1.11	34	30	44
8	10.4	14.7	♂	0.85	38	32	45
9	10.1	14.2	"	1.44	40	34	44
10	11.1	18.5	♀	1.88	41	32	45
11	11.1	17.1	♂	1.41	47	38	45
12	9.6	11.8	"	1.08	37	34	45
13	9.7	12.2	♀	0.91	30	26	44
14	10.0	12.7	♂	0.89	37	32	45
15	10.2	14.2	♀	1.06	33	29	45
16	11.3	19.1	"	1.24	35	31	46
17	9.7	12.5	♂	1.11	35	31	45
18	10.9	16.9	"	1.44	42	34	45
19	10.3	15.5	"	1.23	38	32	44
20	10.0	13.4	"	1.24	40	36	44
21	10.1	12.2	♀	0.86	35	28	44
22	10.4	14.3	"	1.01	36	30	45
23	10.5	15.9	"	1.24	37	29	45
24	10.2	13.7	♂	1.43	37	32	45
25	10.4	14.1	"	1.37	45	37	45
26	9.9	13.4	"	1.17	39	30	45
27	10.2	13.2	"	1.07	40	34	45
28	11.2	17.1	♀	0.85	36	31	46
29	9.6	12.2	♂	0.95	36	30	46
30	10.4	14.5	♀	1.01	33	30	44
平均	10.31	14.45	♀ = 14 ♂ = 16	♀ 1.09 ♂ 1.15	♀ 34.5 ♂ 38.9	♀ 29.0 ♂ 33.1	44.87 $\sigma = 0.62$

6月17日

No	体長 cm	体重 g	性別	生殖腺重量 g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 mm	右 mm	
1	10.6	12.3	♂	1.27	41	28	46
2	9.6	11.2	♀	0.59	28	25	45
3	10.4	11.9	♂	1.03	38	34	45
4	9.9	12.3	♀	1.05	35	27	45
5	9.1	8.3	"	0.43	27	23	46
6	10.4	13.1	"	0.97	36	30	45
7	10.6	11.8	"	0.65	31	26	44
8	10.4	12.4	"	1.00	33	28	45
9	9.8	10.5	"	0.58	29	26	44
10	11.2	13.7	♂	1.17	43	38	45
11	10.3	12.3	"	0.84	38	34	45
12	10.1	10.9	"	1.13	40	36	46
13	10.0	10.1	不明	∇	∇	∇	45
14	9.5	9.6	♀	0.56	28	23	45
15	8.4	5.9	不明	∇	∇	∇	46
16	8.8	7.1	♂	0.26	25	21	46
17	8.5	6.8	♀	0.22	24	19	45
18	8.3	6.9	♂	0.83	33	31	45
19	9.8	9.6	"	0.61	29	26	46
20	9.8	8.8	♀	0.55	28	24	45
21	8.5	6.4	"	0.27	24	22	45
22	9.1	7.7	"	0.19	22	21	45
23	8.6	7.0	♂	0.32	22	18	46
24	8.1	5.4	"	0.20	17	15	44
25	8.0	5.3	"	0.18	20	18	45
26	8.1	5.2	"	0.13	21	16	46
27	7.9	5.5	♀	0.13	18	15	45
28	7.7	4.5	"	測定不可	∇	∇	46
29	6.8	3.2	不明	∇	∇	∇	46
30	7.0	3.1	"	∇	∇	∇	46
平均	9.18	8.63	♀ = 14 ♂ = 12	♀ 0.55 ♂ 0.66	♀ 27.9 ♂ 30.6	♀ 23.8 ♂ 26.3	45.27 $\sigma = 0.63$

6月17日 (忠岡)

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	6.0	2.3	不明	√	√	√	46
2	6.5	3.2	♀	0.01	15	9	46
3	5.7	2.0	不明	√	√	√	46
4	6.3	2.8	♂	0.01	10	5	45
5	6.4	2.4	不明	√	√	√	46
6	5.2	1.4	"	√	√	√	45
7	6.0	2.1	"	√	√	√	45
8	6.7	3.2	♀	0.04	17	11	46
9	7.0	3.4	不明	√	√	√	45
10	8.1	5.6	♀	0.07	18	15	45
11	5.5	1.6	不明	√	√	√	45
12	5.4	1.4	"	√	√	√	46
13	5.8	1.8	"	√	√	√	45
14	7.2	3.8	♂	0.04	14	11	45
15	5.6	1.7	不明	√	√	√	45
16	5.9	2.0	"	√	√	√	46
17	6.5	2.5	"	√	√	√	45
18	5.7	1.8	"	√	√	√	45
19	5.9	2.0	"	√	√	√	46
20	6.3	2.4	"	√	√	√	45
21	6.7	2.9	♂	0.01	7	6	45
22	6.1	2.3	不明	√	√	√	46
23	6.2	2.5	"	√	√	√	45
24	5.7	1.8	"	√	√	√	45
25	6.5	2.7	♂	0.01	9	7	46
26	6.2	2.4	♀	0.01	12	6	46
27	6.3	2.8	♂	0.02	9	7	46
28	5.7	1.9	不明	√	√	√	45
29	6.2	2.3	♂	0.02	9	8	45
30	5.8	1.9	不明	√	√	√	45
平均	6.17	2.43	♀=4 ♂=6	♀0.03 ♂0.02	♀15.5 ♂9.3	♀10.3 ♂7.7	45.40 σ=0.49

6月27日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	6.3	2.5	♂	0.01	8	7	46
2	5.9	1.8	"	0.01	5	4	46
3	7.0	3.3	"	0.05	15	12	46
4	6.4	2.8	♀	0.02	10	9	46
5	7.2	3.6	♂	0.06	15	12	45
6	6.4	2.5	"	0.05	12	10	45
7	5.9	1.9	"	0.02	5	5	45
8	6.6	2.9	"	0.04	10	9	46
9	7.0	3.1	♀	0.02	15	11	46
10	5.9	1.9	♂	0.01	9	8	46
11	6.5	2.7	"	0.01	7	5	46
12	6.0	2.0	♀	0.01	14	7	46
13	6.2	2.1	"	T	9	7	46
14	6.5	2.8	"	0.01	10	7	45
15	6.3	2.4	"	0.02	11	10	45
16	5.9	2.0	♂	0.01	7	7	46
17	6.2	2.3	♀	0.02	13	9	45
18	6.8	2.9	"	0.01	13	8	46
19	6.7	3.0	"	0.01	14	11	46
20	7.3	4.2	"	0.08	21	15	46
21	6.5	2.8	♂	0.01	8	7	45
22	6.6	2.8	"	0.05	15	12	45
23	6.7	3.0	♀	0.02	12	9	45
24	7.1	3.9	"	0.04	16	13	45
25	5.9	2.0	不明	√	√	√	45
26	6.6	2.7	♂	0.06	13	11	45
27	6.4	2.7	"	0.02	9	8	45
28	6.6	2.8	♀	0.03	13	9	45
29	6.0	2.1	不明	√	√	√	46
30	6.7	3.2	♀	0.02	14	9	46
平均	6.47	2.69	♀=14 ♂=14	♀0.02 ♂0.03	♀13.2 ♂9.9	♀9.6 ♂8.4	45.53 σ=0.50

7月8日

No	体长 _{cm}	体重 _g	性别	生殖腺重量 _g	生殖腺长		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	6.8	3.4	♂	0.08	17	13	46
2	6.8	2.6	♀	0.01	13	10	45
3	6.8	3.3	"	0.01	14	10	46
4	7.5	4.2	"	0.04	14	12	46
5	6.6	3.0	♂	0.06	12	10	46
6	6.6	2.6		∨	∨	∨	45
7	6.6	3.0	♀	0.02	12	10	45
8	6.6	2.9	♂	0.02	9	7	45
9	7.2	4.1	"	0.03	12	10	46
10	6.9	3.8	"	0.06	15	13	45
11	6.7	3.1	"	0.02	7	3	45
12	6.4	2.7	"	0.01	8	6	46
13	6.6	3.0	"	0.05	13	11	45
14	6.7	3.1	♀	0.06	16	13	46
15	7.2	3.6	"	0.04	16	12	45
16	6.7	3.0	♂	0.03	11	10	45
17	6.8	3.2	♀	0.02	17	11	45
18	6.6	3.0	♂	0.03	11	9	45
19	6.9	3.6	"	0.12	15	13	46
20	6.4	2.7	♀	0.03	14	12	46
21	7.0	3.6	♂	0.06	14	13	44
22	6.8	3.7	♀	0.03	15	9	45
23	7.5	4.4	"	0.13	20	15	46
24	8.2	5.7	♂	0.16	16	13	46
25	6.9	3.3	♀	0.13	18	8	45
26	6.9	3.3	♂	0.02	10	8	46
27	8.7	6.8	"	0.30	23	21	45
28	7.5	4.5	♀	0.10	20	15	46
29	6.6	3.2	"	0.04	13	10	45
30	6.7	3.2	♂	0.02	11	8	45
平均	6.92	3.50	♀=13 ♂=16	♀ 0.05 ♂ 0.07	♀15.2 ♂12.8	♀11.3 ♂10.5	45.40 σ=0.55

7月12日

No	体长 _{cm}	体重 _g	性别	生殖腺重量 _g	生殖腺长		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	7.6	5.2	♀	0.14	23	18	46
2	7.6	4.6	"	0.19	22	17	45
3	7.4	4.5	♂	0.09	18	13	46
4	7.8	5.9	♀	0.21	22	18	45
5	7.8	5.3	"	0.14	20	18	45
6	6.9	3.5	不明	∨	∨	∨	45
7	7.3	4.2	♂	0.14	20	17	45
8	7.2	4.3	♀	0.07	20	13	46
9	7.4	4.6	♂	0.13	20	17	44
10	7.1	3.9	♀	0.15	17	16	45
11	6.9	3.8	"	0.04	13	12	47
12	7.0	3.5	"	0.02	16	12	45
13	7.2	3.8	♂	0.06	13	11	46
14	7.1	3.9	"	0.08	16	15	45
15	7.1	3.7	♀	0.10	20	15	46
16	7.5	4.2	"	0.09	20	14	46
17	7.2	4.2	"	0.13	20	16	46
18	6.9	3.7	♂	0.01	8	7	46
19	7.4	5.0	♀	0.24	23	19	45
20	6.6	3.3	♂	0.05	15	12	46
21	7.2	4.4	♀	0.12	19	17	45
22	6.8	3.6	♂	0.04	13	9	45
23	7.3	4.1	♀	0.07	17	14	45
24	7.8	4.6	"	0.11	21	15	47
25	7.3	4.3	"	0.04	19	8	45
26	7.0	3.7	♂	0.08	15	14	46
27	7.6	4.3	♀	0.15	20	18	47
28	6.9	3.6	♂	0.09	16	13	46
29	7.3	3.8	"	0.05	16	13	46
30	6.8	3.5	♀	0.10	18	13	45
平均	7.23	4.17	♀=18 ♂=11	♀ 0.12 ♂ 0.07	♀19.4 ♂13.1	♀15.2 ♂12.8	45.57 σ=0.71

7月19日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	7.8	6.1	♂	0.32	24	19	46
2	8.7	7.0	♀	0.44	28	24	46
3	8.1	5.8	"	0.20	23	20	47
4	8.4	6.9	♂	0.52	26	25	45
5	8.3	6.5	"	0.33	25	19	46
6	9.0	8.5	♀	0.54	28	23	45
7	8.3	6.6	♂	0.42	25	23	46
8	8.6	7.1	"	0.36	26	20	45
9	8.3	6.6	"	0.42	29	24	45
10	7.6	5.0	♀	0.26	24	20	45
11	7.8	5.9	♂	0.43	23	21	45
12	7.7	5.6	"	0.32	24	20	46
13	8.3	6.3	♀	0.36	24	22	46
14	7.3	4.5	♂	0.37	27	23	45
15	6.9	3.5	♀	0.14	21	19	46
16	7.8	6.1	♂	0.30	22	17	46
17	7.4	4.4	♀	0.11	21	18	45
18	7.9	5.5	♂	0.36	29	24	45
19	7.0	4.0	"	0.25	25	20	45
20	7.3	4.5	"	0.28	25	19	45
21	7.6	5.2	"	0.28	24	21	46
22	7.6	5.1	"	0.25	21	20	45
23	6.7	3.6	♀	0.14	18	15	46
24	7.0	4.0	"	0.15	20	16	45
25	7.2	3.7	♂	0.15	24	9	45
26	7.5	4.8	♀	0.21	23	19	45
27	6.2	2.5	"	0.02	11	7	46
28	6.8	3.5	"	0.10	18	15	45
29	6.5	2.8	♂	0.14	21	17	46
30	6.4	2.8	♀	0.08	18	13	45
平均	7.60	5.15	♀=13 ♂=17	♀0.21 ♂0.32	♀21.3 ♂24.7	♀17.8 ♂20.1	45.47 σ=0.56

7月25日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨数
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	10.8	14.2	♀	0.79	31	25	45
2	9.2	9.6	♂	0.49	29	26	45
3	9.0	8.4	♀	0.45	25	22	46
4	8.9	8.3	♂	0.29	26	21	46
5	9.9	12.0	"	1.16	41	30	45
6	9.0	8.6	"	0.50	32	25	46
7	9.6	9.6	"	0.46	28	24	45
8	8.5	8.3	"	0.61	31	28	45
9	7.6	5.3	"	0.37	27	22	46
10	9.4	10.4	♀	0.49	29	27	45
11	8.5	7.4	♂	0.41	25	23	46
12	8.8	6.6	"	0.23	28	21	46
13	8.5	6.7	♀	0.24	21	19	45
14	8.8	8.3	♂	0.52	28	25	45
15	7.6	4.9	♀	0.21	22	19	45
16	8.5	6.9	♂	0.41	28	20	46
17	8.9	7.9	♀	0.31	25	19	46
18	8.4	6.7	"	0.28	25	20	46
19	7.9	6.1	♂	0.37	25	22	46
20	8.3	6.0	♀	0.20	21	19	46
21	8.4	6.9	♂	0.42	30	24	46
22	7.6	4.9	"	0.27	24	17	45
23	8.0	5.6	"	0.50	28	21	45
24	7.4	4.2	"	0.27	25	21	45
25	7.6	5.1	"	0.39	27	21	45
26	7.4	4.5	♀	0.23	22	18	45
27	7.3	4.6	"	0.26	21	18	46
28	6.9	3.7	♂	0.16	16	13	46
29	6.5	3.1	"	0.15	14	13	45
30	8.0	5.7	♀	0.19	22	18	46
平均	8.37	7.02	♀=11 ♂=19	♀0.33 ♂0.42	♀24.0 ♂26.9	♀20.4 ♂21.9	45.50 σ=0.50

8月1日

№	体 长 _{cm}	体 重 _g	性 别	生殖腺重量 _g	生殖腺长		脊椎骨数
					左 mm	右 mm	
1	9.2	9.5	♀	0.47	28	23	45
2	8.4	7.0	♂	0.48	27	22	45
3	8.4	7.4	"	0.38	23	21	45
4	8.4	7.6	"	0.45	29	20	45
5	9.0	8.6	"	0.29	23	18	46
6	8.6	8.0	"	0.35	26	22	46
7	8.0	6.5	♀	0.34	23	21	45
8	8.0	7.0	"	0.20	19	17	45
9	9.3	9.9	♂	0.85	35	30	45
10	7.7	5.9	♀	0.33	20	17	45
11	7.7	5.5	"	0.21	21	18	46
12	8.2	6.7	♂	0.34	24	18	45
13	8.1	7.3	"	0.34	29	23	45
14	8.7	7.9	♀	0.26	24	19	46
15	7.6	5.7	♂	0.16	20	16	45
16	7.6	5.2	♀	0.16	19	15	46
17	7.8	5.8	"	0.32	22	19	46
18	7.5	5.4	♂	0.26	25	19	45
19	7.9	6.2	"	0.18	19	17	45
20	7.3	4.8	"	0.21	23	19	45
21	6.9	3.7	"	0.08	17	14	46
22	7.2	4.4	♀	0.10	20	16	46
23	7.4	5.1	♂	0.42	26	23	45
24	7.8	5.5	"	0.26	22	19	46
25	7.3	4.6	♀	0.14	18	14	45
26	7.9	6.3	♂	0.37	25	21	45
27	6.8	4.2	"	0.22	22	18	46
28	7.0	4.3	"	0.17	21	17	45
29	7.0	4.1	♀	0.04	17	12	45
30	6.8	3.5	♂	0.10	17	15	45
平均	7.85	6.12	♀=11 ♂=19	♀0.23 ♂0.31	♀21.0 ♂23.8	♀17.4 ♂19.6	45.33 σ=0.47

8月6日

№	体 长 _{cm}	体 重 _g	性 别	生殖腺重量 _g	生殖腺长		脊椎骨数
					左 mm	右 mm	
1	9.0	8.8	♀	0.33	28	24	46
2	8.8	8.5	♂	0.32	23	20	45
3	8.8	8.3	♀	0.39	27	20	45
4	9.4	10.7	♂	0.73	32	25	46
5	9.4	10.1	♀	0.46	27	24	46
6	9.5	11.1	"	0.53	28	25	45
7	8.4	6.7	♂	0.30	22	19	45
8	9.2	9.8	"	0.06	14	14	45
9	10.0	11.7	"	0.88	37	31	45
10	8.7	7.8	♀	0.34	26	20	46
11	9.0	7.7	"	0.23	24	19	45
12	8.9	8.1	"	0.34	25	21	44
13	8.3	6.8	"	0.11	20	16	45
14	8.9	9.8	♂	0.34	26	20	45
15	8.9	9.0	♀	0.33	26	20	46
16	9.5	9.6	♂	0.35	29	24	46
17	9.4	9.1	♀	0.39	26	23	45
18	8.3	6.5	"	0.11	17	14	45
19	9.0	8.6	♂	0.38	24	23	46
20	8.4	7.0	"	0.33	25	22	46
21	9.6	10.4	"	0.61	28	25	45
22	8.5	7.5	"	0.36	24	18	45
23	8.5	7.9	♀	0.27	25	19	46
24	9.0	9.1	♂	0.42	24	20	46
25	8.3	7.1	♀	0.28	22	18	45
26	9.2	9.6	♂	0.61	31	25	46
27	8.3	7.1	"	0.26	22	20	45
28	8.7	7.8	"	0.31	21	19	46
29	8.0	6.7	"	0.22	21	20	46
30	9.4	9.8	♀	0.35	28	24	45
平均	8.91	8.62	♀=14 ♂=16	♀0.32 ♂0.41	♀24.9 ♂25.2	♀20.5 ♂21.6	45.40 σ=0.55

8月20日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨枚
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	8.6	8.3	♂	0.29	26	23	45
2	8.7	8.8	"	0.47	27	24	45
3	8.3	7.9	♀	0.23	21	20	45
4	8.9	8.4	"	0.25	24	18	45
5	8.2	7.0	"	0.20	20	17	46
6	9.4	11.0	♂	0.56	30	27	45
7	9.6	12.0	"	0.49	29	24	46
8	9.2	10.6	"	0.49	29	21	45
9	8.7	9.0	♀	0.30	19	16	45
10	9.5	11.4	♂	0.48	30	19	46
11	8.5	7.8	♀	0.23	25	17	46
12	8.5	7.6	"	0.32	23	20	46
13	8.5	8.0	"	0.38	24	21	45
14	8.4	8.0	♂	0.38	21	19	45
15	8.6	8.7	"	0.20	21	17	45
16	8.2	6.9	♀	0.25	20	18	46
17	9.5	11.5	"	0.60	30	22	46
18	8.4	7.6	"	0.31	26	22	45
19	8.5	9.2	"	0.27	20	18	44
20	8.0	6.8	♂	0.15	17	15	45
21	9.7	12.5	♀	0.43	27	21	45
22	8.2	7.2	"	0.35	24	21	45
23	9.0	10.0	"	0.46	26	23	45
24	8.5	9.1	"	0.23	22	15	46
25	9.3	9.9	"	0.49	27	22	45
26	7.8	6.3	♂	0.33	24	19	45
27	8.9	9.0	♀	0.32	23	20	45
28	7.9	6.8	"	0.31	22	18	45
29	7.8	6.0	♂	0.28	23	20	46
30	7.5	5.5	"	0.28	21	18	45
平均	8.63	8.63	♀=18 ♂=12	♀0.33 ♂0.37	♀23.5 ♂24.8	♀19.4 ♂20.5	45.27 σ=0.51

8月27日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨枚
					左 _{mm}	右 _{mm}	
1	10.2	11.5	♂	0.38	30	26	45
2	9.5	11.2	"	0.20	20	15	45
3	9.9	11.0	♀	0.13(放卵後)	30	23	46
4	9.6	11.4	♂	0.28	23	20	44
5	10.1	12.0	♀	0.30	28	19	46
6	8.1	6.5	♂	0.19	21	17	46
7	8.4	7.0	"	0.08	18	15	46
8	8.9	9.1	"	0.14	19	16	45
9	9.4	10.2	"	0.25	22	20	45
10	8.9	8.9	"	0.17	21	17	45
11	9.9	12.6	♀	0.21	25	18	46
12	9.6	12.1	♂	0.26	22	17	46
13	9.2	9.0	♀	0.13	18	18	45
14	8.9	7.9	"	0.10	18	13	45
15	9.0	10.4	♂	0.32	25	20	46
16	9.6	10.9	"	0.27	23	21	46
17	9.5	9.3	♀	0.18	25	19	45
18	9.1	9.1	♂	0.14	18	15	45
19	8.8	8.2	♀	0.19	23	17	45
20	8.7	7.7	"	0.22	24	20	45
21	9.5	10.7	♂	0.12	17	14	45
22	8.1	6.1	"	0.03	15	13	45
23	8.6	7.4	"	0.09	19	15	46
24	9.2	9.6	"	0.07	14	12	46
25	8.8	8.2	"	0.19	22	17	45
26	8.8	8.5	"	0.03	10	9	45
27	8.7	8.2	"	0.14	21	17	45
28	9.5	10.9	"	0.15	19	17	46
29	8.2	6.2	♀	0.15	21	16	46
30	8.6	7.2	"	0.04(放卵後)	22	17	45
平均	9.11	9.30	♀=10 ♂=20	♀0.17 ♂0.18	♀23.4 ♂20.0	♀18.0 ♂16.7	45.37 σ=0.55

9月5日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨數
					左 mm	右 mm	
1	10.8	13.1	♀	0.28	27	26	45
2	9.0	8.6	♂	0.16	19	14	46
3	8.3	6.9	♀	0.24	23	18	45
4	10.4	11.7	"	0.31	29	23	46
5	8.9	7.9	"	0.36	24	20	45
6	8.5	6.5	♂	0.22	22	14	45
7	8.4	6.1	♀	0.10	22	16	45
8	8.5	6.5	"	0.21	24	19	46
9	8.7	7.0	"	0.30	23	17	45
10	8.5	6.0	"	0.21	22	16	45
11	7.8	4.8	"	0.17	22	17	46
12	8.2	5.5	"	0.18	24	16	46
13	8.0	5.2	♂	0.17	21	18	45
14	7.8	5.0	"	0.14	20	16	45
15	8.7	7.3	♀	0.23	23	20	45
16	8.0	5.4	♂	0.11	17	13	45
17	7.5	4.6	♀	0.16	21	16	44
18	8.4	6.2	"	0.26	24	22	45
19	6.8	3.8	♂	0.15	18	12	44
20	7.0	3.8	"	0.13	17	13	45
21	6.7	3.2	不明	∇	∇	∇	45
22	7.0	4.2	♂	0.16	19	15	44
23	6.8	3.2	"	0.07	16	12	45
24	7.5	4.4	"	0.20	22	19	46
25	6.7	3.2	♀	0.06	17	11	46
26	7.2	3.9	♂	0.12	17	17	46
27	6.9	3.4	"	0.17	22	17	46
28	6.8	3.2	"	0.04	13	12	45
29	7.2	3.9	♀	0.09	18	12	46
30	6.3	2.6	♂	0.07	14	14	45
平均	7.91	5.57	♀=15 ♂=14	♀0.21 ♂0.14	♀22.9 ♂18.4	♀17.9 ♂14.7	45.23 σ=0.61

9月17日

No	体長 _{cm}	体重 _g	性別	生殖腺重量 _g	生殖腺長		脊椎骨數
					左 mm	右 mm	
1	8.3	6.8	♀	0.05	15	13	45
2	8.7	7.9	"	0.19	16	12	46
3	9.0	7.3	♂	0.15	19	19	45
4	9.2	9.4	♀	0.18	26	20	46
5	9.0	8.8	♂	0.06	13	13	45
6	9.0	8.0	"	0.13	17	12	44
7	8.2	6.5	"	0.04	11	10	45
8	8.0	5.6	"	0.15	19	16	45
9	8.5	7.5	"	0.09	14	13	45
10	8.6	7.4	♀	0.11	19	16	45
11	8.0	5.2	"	0.09	17	14	45
12	7.5	5.4	♂	0.08	11	10	45
13	7.6	4.9	♀	0.07	22	16	45
14	7.1	3.1	"	0.07	18	13	45
15	7.3	4.2	♂	0.07	15	12	45
16	7.8	5.1	♀	0.10	18	15	46
17	7.3	3.8	♂	0.05	12	11	46
18	7.5	4.6	♀	0.05	19	12	45
19	7.8	5.1	"	0.04(受精卵)	19	11	45
20	7.8	5.6	♂	0.14	19	17	45
21	7.3	4.5	♀	0.10	17	15	45
22	7.3	3.9	♂	0.04	11	9	45
23	6.3	2.8	♀	0.01	13	9	44
24	6.4	2.8	"	0.08	17	15	45
25	6.9	3.4	♂	0.04	12	10	45
26	6.5	2.9	♀	0.08	15	11	46
27	5.6	1.8	♂	0.01	9	8	45
28	6.3	2.5	♀	0.03	14	10	45
29	6.4	2.8	"	0.07	15	11	45
30	6.5	2.8	♂	0.05	13	12	45
平均	7.59	5.08	♀=16 ♂=14	♀0.08 ♂0.08	♀17.5 ♂13.9	♀13.3 ♂12.3	45.10 σ=0.47

9月25日

No	体 长 _{cm}	体 重 _g	性 别	生殖腺重量 _g	生殖腺长		荐椎骨数
					左 mm	右 mm	
1	7.4	4.4	♀	0.05	15	9	4 5
2	7.3	4.4	♂	0.03	14	11	4 6
3	7.8	4.8	♀	0.06	14	14	4 6
4	8.8	8.4	"	放卵後	∨	∨	4 6
5	6.8	3.2	♂	0.05	15	13	4 6
6	8.2	6.0	"	0.10	13	10	4 5
7	8.6	7.6	♀	0.06	18	14	4 5
8	8.6	7.7	"	0.11	23	19	4 5
9	8.5	7.5	♂	0.18	23	20	4 5
10	7.8	4.0	♀	0.05	20	16	4 5
11	7.9	5.6	"	0.16	23	16	4 5
12	6.9	3.9	♂	0.05	18	10	4 5
13	9.4	9.1	"	0.17	20	17	4 5
14	6.2	2.8	♀	0.02	15	8	4 5
15	6.8	3.5	♂	0.03	12	11	4 5
16	7.4	4.8	"	0.03	11	9	4 5
17	6.8	3.3	♀	0.04	17	13	4 5
18	6.9	3.5	"	0.05	20	15	4 4
19	6.9	3.6	"	0.06	15	11	4 5
20	6.5	3.0	♂	0.01	9	7	4 5
21	6.1	2.8	♀	0.03	15	10	4 4
22	7.6	5.0	♂	0.06	16	14	4 6
23	7.3	4.4	"	0.02	11	10	4 5
24	6.5	3.2	"	0.02	11	8	4 6
25	6.2	2.7	♀	0.03	15	11	4 4
26	6.6	2.9	♂	0.01	10	7	4 4
27	6.4	3.5	♀	0.03	15	10	4 5
28	6.0	2.5	"	0.01	14	12	4 5
29	6.5	2.8	♂	0.01	9	8	4 5
30	7.3	4.5	"	0.05	16	12	4 6
平均	7.25	4.50	♀=15 ♂=15	♀0.05 ♂0.05	♀17.1 ♂13.5	♀12.7 ♂11.1	45.10 σ=0.60

10月7日

No	体 长 _{cm}	体 重 _g	性 别	生殖腺重量 _g	生殖腺长		荐椎骨数
					左 mm	右 mm	
1	7.9	4.9	♂	0.11	19	16	45
2	6.9	3.8	♀	0.05	17	13	44
3	7.8	5.6	♂	0.04	11	8	46
4	8.8	7.6	"	0.11	17	15	46
5	7.8	5.6	♀	0.13	21	18	45
6	8.4	5.3	"	0.14	21	13	46
7	6.8	3.4	♂	0.03	9	8	45
8	7.3	4.9	♀	0.05	19	14	45
9	6.6	3.3	♂	0.06	16	15	45
10	6.4	3.2	"	0.02	12	10	45
11	6.2	2.8	♀	0.08	17	12	45
12	6.8	3.4	"	0.05	15	11	45
13	6.3	2.7	♂	0.02	10	10	45
14	6.6	3.1	♀	0.04	15	12	45
15	6.7	3.3	"	0.02	14	11	46
16	7.3	4.1	"	0.05	17	12	45
17	6.1	2.5	♂	0.02	9	8	45
18	6.6	3.4	♀	0.04	15	12	45
19	6.7	3.4	♂	0.04	11	10	45
20	6.5	3.1	"	0.05	13	12	45
21	6.2	2.9	"	0.04	13	10	46
22	6.6	3.3	"	0.01	10	8	44
23	6.9	3.7	♀	0.03	12	9	44
24	7.0	3.8	"	0.05	16	12	46
25	6.4	2.8	♂	0.03	10	9	45
26	6.4	2.9	"	0.02	9	8	44
27	6.7	3.3	♀	0.03	16	10	45
28	6.2	2.7	♂	0.03	9	9	45
29	5.6	2.1	"	0.04	15	11	45
30	6.6	3.2	"	0.07	13	12	45
平均	6.84	3.67	♀=13 ♂=17	♀0.06 ♂0.04	♀16.5 ♂12.1	♀12.2 ♂10.5	45.07 σ=0.57