

## Ⅱ 浅海定線観測資料 (含—プランクトン調査資料)

漁海況予報事業の浅海定線観測資料を記載する。

尚定線図、調査船要目、観測項目については別稿「漁海況予報事業結果報告」参照の事

調査年月日	調査船名	測点数	備考
47. 5. 1~5. 2	おおすみ	20	
47. 9. 14~9. 15	さつなん	20	
47. 11. 1~11. 2	"	20	
48. 1. 8~1. 9	"	20	

月日時分	定点番号	位置		海深 (m)	透明度 (0.1m)	天気	気温 (°C)	風向	風力 (m/s)
5. 1 1205 ~1245	1	31-12.3	130-40.8	38	7.0	☉	22.0	NW	4
観測層 (m)	水温 (°C)	塩分 (%)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.4	33.85	0.8	7.48	0.43	1.6	8.27		
5	19.10	91	1.2	7.53	0.47	1.9	8.27		
10	18.81	34.07	3.4	7.54	0.47	1.7	8.27		
30	18.58	17							
底層 (35)	18.40	34.22	0.8	7.23	0.29	1.3	8.27		

月日時分	定点番号	位置		海深 (m)	透明度 (0.1m)	天気	気温 (°C)	風向	風力 (m/s)
5. 1 1308 ~1355	2	31-12.2	130-42.2	107	7.0	☉	22.0	NW	6
観測層 (m)	水温 (°C)	塩分 (%)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	20.0	33.35	0.3	7.46	0.43	1.2	8.32		
5	19.85	44	0.8	7.64	0.37	1.0	8.32		
10	19.44	71	1.2	7.45	0.32	0.7	8.31		
30	18.19	34.29							
50	17.90	32	0	7.25	0.17	0.8	8.25		
75	16.46	43							
底層 (100)	15.88	34.56	0	6.24	0.22	0.4	8.19		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 1407 ~1455	3	31-12.1	130-44.9	57	5.0	☉	22.0	NW	7
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia -N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	20.2	33.10	1.3	7.43	0.12	1.3	8.32		
5	20.00	03	0.7	7.57	0.25	1.3	8.31		
10	19.93	38	0.7	7.39	0.21	0.7	8.32		
30	19.82	34.26							
49	17.98	44	0.4	6.99	0.14	0.9	8.27		
底層(54)	16.79	34.44	0	6.79	0.12	0.9	8.25		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 1537 ~1600	4	31-21.0	130-46.5	24	5.0	☉	22.0	NW	11
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia -N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	20.05	32.83	1.1	7.54	0.30	1.2	8.32		
5	19.86	82	1.0	7.61	0.23	0.9	8.32		
9	19.84	86	2.0	7.64	0.27	0.9	8.32		
底層(19)	19.48	34.38	1.3	7.61	0.16	0.9	8.30		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 1615 ~1658	5	31-20.8	130-45.5	70	6.0	☉	21.5	NW	11
観測量 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia -N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	20.0	33.39	1.2	7.64	0.28	1.2	8.32		
5	19.21	35	1.7	7.64	0.24	1.1	8.31		
10	19.87	37	1.6	7.70	0.21	0.8	8.31		
29	19.50	34.42							
49	17.67	37	0.3	7.18	0.16	0.8	8.28		
底層(59)	17.11	34.38	0.7	6.55	0.08	0.7	8.28		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 1732 ~1810	6	31-20.7	130-41.3	190	7.0	☉	21.5	NW	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.1	33.31	1.8	7.69	0.28	1.2	8.31		
5	19.62	32	0.8	7.98	0.22	1.1	8.31		
10	19.50	73	0.7	8.10	0.24	0.8	8.31		
30	18.55	34.25							
50	16.90	27	0	7.04	0.09	0.8	8.23		
75	15.81	37							
97	15.55	44							
146	15.38	51							
底層(180)	15.13	34.54	0	4.92	0.08	0.6	8.13		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 1834 ~1925	7	31-20.6	130-37.9	178	8.0	☉	22.0	NW	7
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.7	33.52	1.1	7.85	0.22	1.0	8.32		
5	19.54	52	0.9	7.82	0.19	0.8	8.32		
10	19.48	60	0.6	7.76	0.21	0.8	8.32		
30	19.00	34.36							
50	17.38	23	0.4	7.68	0.14	0.6	8.25		
75	15.64	42							
100	15.58	49							
149	15.35	48							
底層(164)	15.32	34.50	0	4.98	0.19	0.4	8.16		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 1945 ~2008	8	31-20.8	130-34.5	32		☉	21.5	NW	1
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.45	33.70	1.1	7.67	0.25	1.0	8.32		
5	19.50	65	0.9	7.76	0.22	0.9	8.32		
10	19.56	70	0.7	7.71	0.15	0.9	8.32		
底層(20)		33.86	0.3	7.77	0.24	0.7	8.30		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 2030 ~2053	9	31-23.6	130-33.7	53		☉	21.0	NW	2
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.5	33.58	0.5	7.85	0.23	1.2	8.29		
5	19.44	59	0.5	7.82	0.16	1.2	8.30		
10	19.58	72	0.3	7.74	0.30	0.8	8.30		
30	18.27	34.15							
底層(50)	17.68	34.27	0.3	6.97	0.24	0.8	8.24		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 2110 ~2133	10	31-25.4	130-32.1	25		☉	21.0	N	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.4	33.69	0.4	7.75	0.36	1.0	8.29		
5	19.34	67	0.6	7.92	0.36	1.0	8.29		
10	19.19	72	0.9	7.63	0.37	0.8	8.28		
底層(20)	18.59	33.96	0.7	7.10	0.32	0.7	8.25		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 2235 -2258	11	31-27.0	130-42.3	17		☉	20.0	NW	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.5	32.64	0.7	7.60	0.34	2.2	8.32		
5	19.68	33.25	0.7	7.53	0.31	1.5	8.30		
底層(10)	19.65	34.11	0.5	7.50	0.22	1.3	8.30		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
5. 1 2345 ~0005	12	31-32.0	130-41.6	35		☉	21.0	NW	5
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.4	32.37	0.7	7.77	0.36	1.5	8.32		
5	19.39	69	0.5	7.69	0.34	0.9	8.31		
10	19.48	34.09	0.6	7.47	0.25	0.7	8.31		
底層(30)	17.64	34.37	0	7.25	0.16	0.7	8.26		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0015 ~0105	13	31-31.6	130-39.3	177		①	20.0	NW	7
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	19.3	33.01	0.6	7.72	0.28	1.3	8.32		
5	19.32	32.86	0.6	7.83	0.28	1.4	8.32		
10	19.33	34.12	0.8	7.77	0.24	0.9	8.32		
29	18.26	12							
49	17.37	26	0	7.18	0.11	0.7	8.24		
73	15.73	38							
98	15.55	44							
147	15.40	52							
底層(166)	15.36	34.52	0	5.29	0.12	0.5	8.14		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0145 ~0235	14	31-31.7	130-35.4	146		①	18.0	NW	7
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.6	33.89	0.5	7.56	0.27	1.3	8.28		
5	18.71	93	0.6	7.50	0.24	0.9	8.28		
10	19.04	34.06	0.8	7.21	0.20	1.0	8.28		
29	18.82	42	0.3						
48	17.85	35		7.24	0.18	0.8	8.26		
72	16.05	35							
97	15.59	43							
底層(126)	15.46	34.49	0	5.79	0.16	0.8	8.18		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0255 ~0316	15	31-31.6	130-33.2	22		①	19.0	NW	6
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.4	33.73	0	7.50	0.30	1.6	8.27		
5	18.50	74	0.6	7.51	0.28	1.5	8.26		
10	18.42	34.16	0.5	7.23	0.28	0.7	8.26		
底層(18)	17.77	34.08	0.4	6.99	0.30	0.8	8.23		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0445 ~0525	16	31-40.0	130-41.8	142		①	17.5	NW	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.4	32.22	0.4	7.95	0.42	1.3	8.27		
5	18.45	60	1.1	7.98	0.34	0.8	8.26		
10	18.06	33.53	1.0	7.56	0.27	0.9	8.24		
30	16.47	76							
49	15.84	34.00	0	6.84	0.24	0.4	8.11		
74	15.57	03							
98	15.57	11							
底層(127)	15.57	34.17	0	5.75	0.13	0.4	8.02		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0605 ~0655	17	31-34.1	130-43.8	132	3.6	◎	18.0	N	0.5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.4	31.53	0.4	8.07	0.37	1.2	8.28		
5	18.83	95	1.8	8.07	0.32	0.9	8.27		
10	18.94	32.00	1.0	7.96	0.20	0.6	8.24		
30	16.66	33.88							
50	15.64	91	0	6.74	0.10	0.3	8.09		
75	15.56	34.04							
100	15.57	12							
底層(120)	15.57	34.15	0	6.14	0.09	0.4	8.08		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0745 ~0850	18	31-39.6	130-48.4	172	4.0	①	20.0	NW	3
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.8	31.60	0.7	7.90	0.38	1.3	8.27		
5	18.88	53	1.1	7.93	0.34	0.8	8.27		
10	18.92	72	1.6	7.95	0.24	0.6	8.26		
30	16.70	33.84							
50	15.90	34.00	0	6.74	0.20	0.1	8.10		
75	15.55	07							
100	15.57	14							
150	15.59	20							
底層(160)	115.58	34.21	0	5.07	0.17	0.1	7.95		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 0915 ~0953	19	31-42.6	130-42.0	124	6.0	①	20.0	SW	3
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.4	32.24	0.6	7.93	0.36	0.6	8.26		
5	18.23	96	0.9	8.05	0.31	0.6	8.24		
10	17.31	33.51	1.0	7.92	0.20	0.3	8.20		
30	16.32	79							
50	16.02	34.00	0	6.80	0.16	0.2	8.12		
75	15.58	03							
100	15.56	12							
底層(110)	15.57	34.13	0	6.21	0.17	0	8.07		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
5. 2 1030 ~1105	20	31-39.1	130-37.0	72	5.0	①	20.5	NNW	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	18.8	32.53	0	8.01	0.36	0.9	8.27		
5	18.39	80	0.8	8.11	0.31	0.5	8.26		
10	18.02	33.13	0.7	7.97	0.22	0.4	8.24		
30	16.34	86							
50	15.79	96	0	6.77	0.16	0	8.10		
底層(65)	15.80	33.97	0	6.79	0.13	0	8.10		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1157 ~1244	1	31-12.3	130-47	32~44	13.0	☁	26.0	S	7
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.3	32.22	1.7	6.39	0.32	2.0	8.26		
5	26.45	32.75	0.9	6.97	0.36	2.5	8.27		
10	26.50	32.82	0.6	6.47	0.41	1.0	8.27		
底層 (24)	26.08	33.21	0.3	6.25	0.28	1.0	8.26		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1317 ~1354	2	31-12.2	130-42.4	109	17.1	☉	26.9	S	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.4	32.76	2.0	6.52	0.29	0.6	8.29		
5	26.51	97	0.3	6.46	0.36	0.8	8.28		
10	26.69	75	0.4	6.54	0.32	0.8	8.25		
29	26.38	33.63							
48	24.81	78	0	6.09	0.32	0.4	8.23		
72	20.97	34.03							
底層 (96)	18.18	34.41	0	5.17	0.24	0.6	8.12		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1417 ~1445	3	31-12.1	130-44.9	64	16.8	☉	28.1	SSW	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.9	32.88	0.4	6.46	0.24	0.6	8.29		
5	26.55	91	0.3	6.46	0.46	0.5	8.28		
10	26.53	88	0.3	6.40	0.31	0.5	8.28		
30	26.45	33.63							
底層 (50)	25.08	33.86	0.3	6.05	0.27	0.8	8.26		



月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1547 ~1620	4	31-20.9	130-46.6	22	15.4	●	28.9	SW	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.6	32.79	1.1	6.52	0.26	0.9	8.28		
5	26.36	79	0.3	6.47	0.32	1.1	8.27		
10	26.24	96	0.8	6.48	0.32	0.8	8.26		
底層(18)	26.13	33.00	0.4	6.40	0.30	0.9	8.28		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1625 ~1715	5	31-20.8	130-45.3	80	14.0	●	27.8	SSW	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.2	32.60	1.1	6.41	0.24	1.5	8.28		
5	26.14	60	0.6	6.42	0.37	1.6	8.27		
10	26.34	33.00	0.7	-	0.32	1.6	8.28		
30	26.19	53							
50	24.35	68	0.7	5.17	0.35	1.6	8.24		
底層(75)	19.45	34.33	0.3	-	0.19	1.5	8.12		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1725 ~1828	6	31-20.9	130-41.3	194	15.1	◎	27.8	S	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.2	32.67	0.7	6.35	0.25	0.7	8.28		
5	26.46	58	0.7	6.43	0.32	0.9	8.28		
10	26.60	82	0.5	6.45	0.25	1.0	8.28		
30	26.32	33.08							
50	23.45	61	0.3	5.82	0.30	0.7	8.21		
73	20.85	34.06							
97	16.82	44							
145	15.70	45							
底層(180)	15.56	34.46	0.5	4.60	0.20	0.7	8.04		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1837 ~1938	7	31-20.7	130-38.0	195		☉	27.5	SSE	5
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.7	32.45	0.8	6.40	0.32	1.3	8.28		
5	26.50	32.46	0.4	6.42	0.32	0.8	8.28		
10	26.53	32.67	0.7	6.41	0.30	1.0	8.28		
30	26.44	33.32							
50	22.69	7.4	0.8	5.69	0.25	0.6	8.20		
75	20.07	34.31							
100	17.78	4.5							
150	15.72	4.8							
底層(185)	15.64	34.48	0	4.61	0.32	1.1	8.04		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 1958 ~2023	8	31-20.6	130-34.5	26		☉	27.8	SSE	6
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.2	31.93	1.1	6.47	0.42	1.3	8.27		
5	26.38	32.24	0.5	6.46	0.47	1.1	8.28		
10	26.37	3.5	0.7	6.50	0.43	0.9	8.28		
底層(20)	26.54	32.64	0.6	6.42	0.32	0.8	8.28		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 2045 ~2115	9	31-23.6	130-33.7	54		☉	27.8	SSE	5
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.1	31.76	0.7	6.50	0.32	0.7	8.29		
5	26.25	7.2	0.8	6.80	0.33	0.8	8.29		
10	26.40	9.7	0.6	6.35	0.49	0.6	8.29		
30	25.27	33.11							
底層(48)	23.76	33.38	0.7	5.49	0.22	1.0	8.20		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 2127 ~2155	10	31-25.3	130-32.1	19		☉	27.8	SSE	5
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	26.1	31.29	0.7	6.60	0.35	1.9	8.29		
5	26.19	32	0.9	6.58	0.40	1.5	8.29		
10	26.59	89	3.8	6.40	0.40	1.5	8.29		
底層(17)	25.29	32.38	0.6	6.31	0.38	1.1	8.26		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.14 2300 ~2330	11	31-27.0	130-42.2	32-38		☉	27.0	SSE	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.8	31.46	0.7	6.41	0.25	1.5	8.27		
5	26.02	72	0.4	6.50	0.29	1.7	8.27		
10	26.64	32.72	0.6	6.34	0.34	1.3	8.27		
底層(29)	25.40	33.43	0.3	6.20	0.30	1.2	8.24		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0025 ~0105	12	31-31.9	130-41.6	70		☉	27.6	N	2
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.8	31.66	0.6	6.52	0.32	1.2	8.27		
5	26.08	71	1.1	6.53	0.29	1.7	8.25		
10	26.11	71	3.6	6.40	0.42	1.9	8.26		
30	24.87	33.28							
50	23.87	24	0.3	5.68	0.18	1.5	8.19		
底層(64)	22.76	33.80	0.4	5.62	0.19	1.0	8.18		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0115 ~0230	13	31-31.8	130-40.0	170		●	26.2	ESE	4
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.3	31.24	0.6	6.53	0.22	1.2	8.28		
5	26.37	79	0.6	6.49	0.33	1.6	8.28		
10	26.40	86	0.7	6.52	0.31	1.4	8.28		
30	25.43	33.41							
50	23.87	54	0	5.95	0.24	1.2	8.20		
75	20.34	34.18							
100	17.06	45							
底層(147)	15.80	34.48	0	4.64	0.20	0.9	8.04		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0248 ~0345	14	31-31.6	130-35.5	145		●	26.0	SE	5
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.1	31.00	0.9	6.52	0.32	1.4	8.28		
5	25.87	30.46	1.6	6.51	0.41	1.9	8.26		
10	26.25	31.93	0.4	6.31	0.32	1.2	8.28		
30	25.94	33.35							
50	24.23	33.42	0.4	5.84	0.22	0.7	8.21		
75	21.13	33.98							
100	17.67	34.39							
底層(130)	15.83	34.43	0	4.76	0.16	0.5	8.05		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0400 ~0420	15	31-31.5	130-33.2	21		●	24.0	WNW	5
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	24.0		4.5	6.89	0.91	27.7	8.21		
5	25.92		1.3	6.19	0.39	1.6	8.24		
10	26.25		0.9	6.10	0.25	1.1	8.26		
底層(17)	25.86		0.8	6.27	0.28	0.7	8.24		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0536 ~0635	16	31-40.0	130-41.7	142		☉	26.5	ENE	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia -N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.3	29.18	0.9	6.56	0.29	5.9	8.27		
5	25.79	30.45	0.7	6.22	0.32	2.1	8.27		
10	25.77	31.12	0.3	6.41	0.29	2.1	8.25		
30	23.06	32.50							
50	20.50	98	0.3	5.02	0.24	1.3	8.10		
75	16.99	33.68							
100	16.15	91							
底層(130)	15.92	33.96	0.5	4.53	0.25	1.4	7.84		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0724 ~0805	17	31-34.0	130-44.1	134	5.8	☉	26.0	0	0
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia -N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	24.7	29.00	0.7	6.65	0.41	5.0	8.27		
5	25.51	30.81	0.4	6.75	0.39	2.3	8.26		
10	25.53	31.34	0.7	6.03	0.39	1.8	8.23		
30	22.82	32.53							
50	20.47	91	0	4.81	0.24	1.5	8.10		
75	16.73	33.77							
100	16.10	93							
底層(130)	15.96	33.93	0.6	4.05	0.16	1.2	7.71		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 0845 ~0950	18	31-39.6	130-48.4	180	3.0	☉	28.7	W	1
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia -N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.4	29.07	1.9	6.62	0.34	4.6	8.25		
5	25.76	31.48	0.6	6.07	0.39	3.1	8.22		
10	24.83	99	0.9	5.48	0.31	1.5	8.18		
30	23.39	32.44							
50	21.76	95	0.3	5.06	0.16	1.3	8.11		
75	16.70	33.78							
100	16.20	90							
底層(149)	15.89	34.02	0	3.34	0.19	1.1	7.43		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 1013 ~1048	19	31-42.7	130-42.2	124	1.2	☉	28.9	0	0
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.6	21.03	2.4	7.11	0.41	6.2	8.18		
5	25.96	30.77	0.4	6.26	0.37	4.1	8.27		
10	25.41	31.63	0.8	5.72	0.32	1.9	8.19		
30	23.42	32.38							
50	21.14	82	0.	4.95	0.18	1.6	8.09		
75	17.00	33.72							
底層(100)	16.19	33.91	0	4.58	0.19	1.1	7.81		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
9.15 1125 ~1200	20	31-39.0	130-37.0	60	1.5	☉	28.9	0	0
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	25.3	19.11	1.7	7.10	0.70	9.1	8.27		
5	25.73	28.97	0.6	6.68	0.35	3.6	8.28		
10	25.46	31.61	0.8	5.99	0.33	2.0	8.22		
30	23.46	32.59							
底層(50)	21.58	32.96	0	5.13	0.23	1.5	8.11		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1410 ~1445	1	31-12.3	130-40.2	40	11.4	☉	21.7	N	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	22.3	33.59	0.8	6.86	0.41	0.4			
5	22.20	59	0.9	6.94	0.46	0.4			
10	22.15	59	0.8	6.90	0.44	0.3			
30	21.93	56							
底層(40)	21.93	33.90	0.5	6.88	0.45	0.4			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1455 ~1550	2	31-12.2	130-42.4	110	11.0	☉	21.7	N	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	22.2	33.61	0.6	6.94	0.44	0.4			
5	22.30	58	0.4	6.93	0.46	0.8			
10	22.32	59	0.6	6.88	0.42	0.7			
30	21.53	34.23							
50	21.09	28	0.3	5.53	0.45	0.9			
74	18.32	60							
99	16.62	73							
底層(109)	16.53	64	0	5.38	0.32	0.8			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1600 ~1630	3	31-12.1	130-44.8	65	12.4	☉	21.7	N	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	22.1	33.73	0.4	6.91	0.39	0.4			
5	22.45	68	0.3	6.85	0.44	0.9			
10	22.51	67	0	6.90	0.40	0.5			
30	22.52	73							
50	21.61	34.33	0	5.81	0.42	1.0			
底層(55)	20.46	34.44	1.1	5.59	0.31	0.8			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1730 ~1750	4	31-20.8	130-46.5	20		☉	21.9	ENE	3
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.9	33.65	0.4	6.83	0.39	0.9			
5	22.24	61	0.4	6.79	0.45	1.3			
10	22.23	61	0.3	6.77	0.45	1.1			
底層(20)	22.27	33.63	0.3	6.76	0.45	1.0			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1805 ~1840	5	31-20.9	130-45.4	75		☉	22.0	E	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.8	33.58	0.6	6.89	0.38	0.8			
5	22.17	57	0.3	6.90	0.52	1.7			
10	22.19	58	0.5	6.90	0.44	0.9			
30	22.63	85							
50	20.62	34.38	0.3	5.41	0.37	1.3			
底層(75)	19.25	34.55	0.3	5.36	0.39	1.2			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1850 ~1940	6	31-20.7	130-41.4	193		☉	21.8	E	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	22.1	33.61	0.5	6.88	0.41	0.6			
5	22.34	60	0.5	6.88	0.47	0.9			
10	22.33	60	0.7	6.84	0.45	1.0			
30	22.15	56							
50	21.16	34.22	0.3	5.36	0.38	1.0			
75	18.52	45							
100	16.64	53							
150	16.02	51							
底層(187)	15.82	34.50	0.6	4.48	0.30	1.2			



月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 1950 ~2055	7	31-20.9	130-37.9	200		☉	21.0	N	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (%)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.8	33.58	0.3	6.86	0.55	0.6			
5	22.27	56	0.5	6.80	0.61	0.8			
10	22.33	59	0.5	6.85	0.45	1.0			
30	22.25	59							
50	20.71	34.29	0.	5.32	0.40	1.3			
74	18.21	50							
99	16.44	51							
148	15.97	51							
底層(197)	15.82	34.49	0	4.40	0.45	3.8			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 2115 ~2145	8	31-20.5	130-34.4	28		☉	21.1	W	2
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (%)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.7	33.57	0.7	6.98	0.39	0.6			
5	22.22	54	0.7	6.83	0.42	0.8			
10	22.14	55	0.4	6.89	0.47	0.8			
底層(25)	21.86	33.48	0	6.63	0.45	1.1			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 2153 ~2220	9	31-24.6	130-33.7	50		☉	20.3	Caℓm	
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (%)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH.		
0	21.8	33.47	0.7	6.90	0.42	0.7			
5	21.99	45	0.3	6.93	0.46	1.2			
10	21.94	50	0	6.89	0.42	1.8			
30	21.94	34.10							
底層(50)	20.82	34.32	0	5.35	0.38	1.3			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.1 2232 ~2255	10	31-25.4	130-32.1	20		①	20.0	Cal m	
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.1	33.20	0.7	7.12	0.45	0.9			
5	21.45	24	0.3	7.02	0.43	2.2			
10	21.67	30	0.3	6.99	0.46	2.2			
底層(20)	21.95	33.43	0.3	6.77	0.47	9.6			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.1~11.2 2354 ~0015	11	31-26.9	130-42.2	40		①	20.0	Cal m	
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.7	33.71	0.3	6.70	0.36	1.6			
5	22.24	74	0.3	6.65	0.41	2.3			
10	22.24	69	0.4	6.64	0.42	1.9			
30	22.44	89							
底層(40)	21.82	34.20	0.3	5.65	0.40	3.5			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0055 ~0125	12	31-31.8	130-41.6	72		①	20.0	ENE	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.8	33.75	0.8	6.44	0.45	1.6			
5	22.25	70	1.2	6.42	0.45	1.0			
10	22.23	77	1.0	6.39	0.39	1.1			
30	22.43	34.01							
50	19.45	38	0.3	4.97	0.31	1.4			
底層(70)	18.37	34.47	0.3	4.85	0.31	1.5			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0140 ~0220	13	31-31.8	130-40.0	170		①	20.0	NE	3
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.8	33.61	0.5	6.45	0.40	0.7			
5	22.27	57	0.8	6.46	0.43	1.0			
10	22.24	88	0.7	6.58	0.43	0.7			
30	22.23	34.06							
50	19.70	39	0	5.15	0.35	0.5			
75	18.11	51							
100	17.28	52							
150	16.02	51							
底層(168)	15.92	34.55	0	4.31	0.38	1.0			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0235 ~0330	14	31-31.7	130-35.5	130		◎	20.1	N	3
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.3	33.27	0.9	6.88	0.41	0.7			
5	21.66	25	0.6	6.89	0.47	1.3			
10	21.72	34	0.9	6.88	0.45	1.1			
30	22.17	34.19							
50	19.83	92	0	5.21	0.40	0.8			
75	18.57	51							
100	17.66	51							
底層(130)	16.07	34.50	0	4.50	0.31	1.1			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0340 ~0405	15	31-31.6	130-33.2	22		◎	20.2	CaEm	
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.4	33.14	0.9	6.76	0.49	1.4			
5	21.61	33.10	0.4	6.72	0.41	1.3			
10	21.55	10	0.6	6.73	0.42	1.1			
底層(20)	21.96	33.84	0.5	5.89	0.38	1.1			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0512 ~0600	16	31-40.1	130-41.8	142		☉	21.0	NE	4
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.0	32.66	0.8	6.98	0.43	1.3			
5	21.34	61	0.6	6.94	0.41	1.6			
10	21.36	57	0.4	6.97	0.45	1.6			
30	22.16	33.40							
50	21.49	53	0	5.54	0.33	1.8			
75	17.47	83							
100	16.69	92							
底層(139)	16.13	34.01	0	3.27	0.29	1.5			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0652 ~0725	17	31-34.0	130-44.1	132		☉	22.0	W	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.1	32.96	1.1	6.71	0.47	1.5			
5	21.56	32.87	1.5	6.34	0.55	2.0			
10	21.49	92	1.6	6.32	0.47	1.6			
30	21.95	33.48							
50	21.25	56	0	4.98	0.40	0.7			
75	17.19	84							
100	16.47	94							
底層(130)	16.35	34.28	0	3.62	0.38	0.6			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0810 ~0900	18	31-39.6	130-48.4	177	8.8	☉	21.2	E	6
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.2	32.91	0.6	6.78	0.48	1.1			
5	21.45	90	0.4	6.79	0.31	1.5			
10	21.50	87	0.3	6.75	0.40	0.9			
30	21.18	33.37							
50	21.77	49	0.	4.99	0.41	0.7			
75	19.45	59							
100	16.72	94							
148	16.13	34.03							
底層(172)	16.08	34.02	0	2.32	0.47	1.6			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 0940 ~1020	19	31-42.7	130-42.2	115	7.0	☉	21.4	ENE	4
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	21.0	32.78	1.1	6.74	0.44	1.1			
5	21.34	76	0.4	6.76	0.33	1.4			
10	21.64	88	0	6.63	0.38	1.1			
30	22.19	33.43							
47	21.61	50	0	5.25	0.41	0.9			
71	17.61	73							
95	16.56	93							
底層(105)	16.46	33.96	0	3.90	0.29	0.9			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
11.2 1100 ~1125	20	31-39	130-37	55 ~75	8.0	☉	21.1	E	3.
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	20.8	32.68	0.5	6.92	0.60	1.5			
5	21.41	90	0.7	6.50	0.58	2.3			
10	21.47	93	1.3	6.49	0.63	1.7			
30	22.04	33.26							
底層(50)	21.53	33.52	0.4	5.37	0.42	1.9			

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1338 ~1405	1	31-12.2	130-40.1	34		①	17.8	NW	5
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.6	34.886	0.6	7.88	0.47	0.5	8.26		
5	16.89	9.30	0.8	7.80	0.60	0.5	8.28		
10	16.88	9.40	0.4	7.69	0.50	0.6	8.29		
底層(30)	16.79	34.839	—	7.77	0.52	0.5	8.28		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1408 ~1455	2	31-12.1	130-42.3	110		①	17.1	NW	6
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.8	34.963	—	7.61	0.50	0.6	8.29		
5	17.26	35.004	0.3	7.62	0.54	0.6	8.30		
10	17.24	34.891	0.3	7.67	0.52	0.5	8.30		
29	17.23	9.30							
49	17.21	9.61	0.3	7.40	0.46	0.5	8.30		
73	17.20	9.67							
97	16.67	35.253							
底層(107)	16.68	35.306	—	5.87	0.38	0.7	8.22		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1510 ~1535	3	31-12.1	130-44.8	63		☉	16.0	NW	7
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.5	34.967	—	7.58	0.48	1.0	8.28		
5	17.02	9.19	0.7	7.42	0.47	0.8	8.29		
10	17.08	9.55	0.6	7.37	0.47	0.9	8.29		
30	17.10	9.73							
50	17.11	9.51	—	7.27	0.42	0.9	8.28		
底層(60)	17.20	35.015	—	7.06	0.40	0.6	8.27		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1656 ~1650	4	31-20.9	130-46.6	20		☉	15.3	NW	10
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.2	34.966	—	7.22	0.42	0.5	8.28		
5	17.01	9.67	—	7.18	0.42	1.0	8.28		
10	17.03	9.58	0.3	7.28	0.46	1.2	8.27		
底層(20)	17.02	34.995	0.5	7.28	0.42	1.2	8.29		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1658 ~1735	5	31-20.9	130-45.3	78		☉	14.1	NW	9
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.2	34.887	—	7.41	0.49	0.9	8.29		
5	16.95	9.06	0.4	7.34	0.52	0.5	8.28		
10	16.95	9.11	0.5	7.29	0.50	0.8	8.27		
29	16.99	9.47							
48	17.06	9.77	—	7.23	0.43	1.0	8.28		
底層(71)	17.08	35.007	—	7.16	0.45	1.0	8.27		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1753 ~1845	6	31-20.8	130-41.3	190		☉	13.8	NW	8
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.1	34.984	—	7.42	0.45	0.8	8.28		
5	17.08	9.62	0.3	7.47	0.50	1.0	8.27		
10	17.09	9.65	0.3	7.44	0.49	1.1	8.27		
29	17.10	9.57							
48	17.11	9.58	—	7.48	0.42	1.0	8.27		
73	17.03	9.51							
97	17.01	9.53							
147	16.16	35.204							
底層(187)	16.03	35.203	—	4.40	0.38	0.9	8.11		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 1900 ~2010	7	31-20.7	130-38.0	195		☉	13.5	NW	7
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.2	34.890	-	7.45	0.43	0.7	8.26		
5	16.94	785	-	7.37	0.52	0.9	8.26		
10	16.93	844	-	7.30	0.42	0.9	8.26		
30	16.92	866							
47	16.99	848	-	7.41	0.44	1.0	8.27		
74	16.95	882							
99	16.84	35.125							
149	16.15	222							
底層(189)	16.00	35.147	-	4.32	0.43	1.1	8.10		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 2050 ~2050	8	31-20.6	130-34.4	22		☉	13.0	NW	10
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.8	34.555	0.9	7.56	0.52	0.9	8.23		
5	16.49	583	0.5	7.48	0.58	0.7	8.23		
10	16.51	569	0.5	7.52	0.52	0.9	8.23		
底層(19)	16.81	34.739	-	7.24	0.52	1.0	8.27		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 2115 ~2140	9	31-23.6	130-33.7	52	*1 1月9日 12.20m 18.0m	☉	13.0	NW	6
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.6	34.333	0.9	7.48	0.49	2.1	8.24		
5	16.55	542	0.7	7.46	0.52	1.9	8.24		
10	16.57	526	0.4	7.40	0.64	2.0	8.24		
30	16.65	533							
底層(50)	16.94	34.803	0.3	7.20	0.52	1.8	8.27		

※鹿兒島大学水産学部"南星丸"の48年1月観測資料

※1. 31° 22.4 N  
130° 33.3 E



月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 2155 ~2220	10	31-25.3	130-32.0	21		☉	13.0	NW	6
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.6	34.494	0.3	7.54	0.52	1.9	8.24		
5	16.55	628	0.4	7.59	0.61	1.9	8.23		
10	16.56	587	0.4	7.38	0.60	2.0	8.23		
底層(17)	16.63	34.601	0.3	7.43	0.64	2.2	8.23		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.8 2313 ~2338	11	31-27.0	130-42.2	38~ 35		☉	13.5	N	4
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.9	34.913	0.5	7.51	0.49	1.3	8.29		
5	16.90	880	0.5	7.42	0.60	1.5	8.29		
10	16.92	823	0.5	7.43	0.52	0.9	8.28		
底層(30)	16.93	34.900	0.6	7.40	0.43	0.9	8.27		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0015 ~0033	12	31-31.9	130-41.5	35	*2 1月9日 9:45~ 17.0m	☉	13.0	N	4
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.0	34.878	0.5	7.29	0.42	1.1	8.27		
5	17.09	917	—	7.18	0.46	1.3	8.27		
10	17.11	927	—	7.23	0.47	1.5	8.27		
底層(30)	17.09	34.965	0.3	7.25	0.45	1.0	8.27		

\*2. 31° 31.7 N  
130° 41.7 E

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0036 ~0130	13	31-31.8	130-39.3	170	※3 1月9日 10h 18m 17.0m	☉	13.5	E	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.1	34.894	—	7.27	0.43	0.9	8.27		
5	17.00	887	0.3	7.31	0.46	0.8	8.27		
10	17.02	871	0.3	7.21	0.46	0.9	8.27		
30	16.99	879							
50	16.96	794	0.3	7.27	0.47	1.0	8.26		
75	16.97	35076							
100	16.72	197							
150	16.16	185							
底層(168)	16.09	35202	0.3	4.34	0.43	0.7	8.10		

※3. 31° 31.8 N  
130° 39.2 E

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0147 ~0230	14	31-31.7	130-35.5	140 ~126	※4 1月9日 11h 15m 18.0m	☉	13.5	NNW	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.8	34.534	—	7.23	0.52	1.1	8.21		
5	16.71	601	0.6	7.19	0.47	0.8	8.21		
10	16.74	566	0.6	7.19	0.47	1.1	8.22		
29	16.80	743							
49	16.82	783	1.0	7.19	0.48	0.9	8.26		
73	16.86	817							
98	16.88	759							
底層(117)	16.81	34889	0.4	5.73	0.43	0.7	8.20		

※4. 31° 32.2 N  
130° 34.1 E

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0245 ~0303	15	31-31.5	130-33.1	22		☉	14.0	WNW	3
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.8	34.296	0.7	7.07	0.47	1.4	8.20		
5	16.72	416	0.7	7.02	0.52	1.1	8.20		
10	16.72	335	0.7	7.02	0.47	1.3	8.21		
底層(20)	16.80	34.611	0.6	7.09	0.45	1.3	8.24		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (01m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0425 ~0507	16	31-40.1	130-41.8	141	※5 1月8日 12.46m 19.0m	☉	14.0	NW	2
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.4	33.786	-	7.04	0.40	1.5	8.15		
5	16.83	34.113	0.6	6.74	0.52	1.4	8.15		
10	16.83	14.6	0.5	6.71	0.45	1.3	8.15		
30	16.84	249							
50	16.85	207	0.4	6.77	0.46	1.5	8.15		
75	16.95	300							
100	17.00	354							
底層(135)	16.60	34.453	0.4	2.38	0.39	1.1	7.60		

※5. 31° 40.6 N  
130° 43.0 E

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (01m)	天 気	気 温 (℃)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0558 ~0645	17	31-34.0	130-44.1	132	※6 1月8日 11.36m 19.0m	☉	14.0	Cal	
観測層 (m)	水 温 (℃)	塩 分 (‰)	Ammonia-N (ug-at/l)	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.3	34.331	-	6.58	0.40	2.4	8.09		
5	16.93	214	-	6.42	0.39	1.0	8.10		
10	16.93	182	0.5	6.68	0.47	0.8	8.11		
30	16.88	347							
50	16.90	323	-	6.56	0.44	0.8	8.12		
75	17.08	429							
100	17.17	523							
底層(130)	16.74	34.541	0.3	2.97	0.40	0.5	7.70		

※6 31° 35.0 N  
130° 45.8 E

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0730 ~0815	18	31-39.6	130-48.4	176		☉	15.3	NNW	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.4	34.373	—	6.69	0.42	1.3	8.13		
5	16.89	32.1	0.3	6.61	0.45	1.5	8.14		
10	16.91	33.3	—	6.59	0.46	1.3	8.14		
30	16.90	34.7							
50	16.99	34.6	—	6.52	0.63	1.0	8.12		
75	17.22	49.5							
100	17.05	49.7							
150	16.40	53.8							
底層(170)	16.35	56.7	1.2	1.21	0.50	0.9	7.22		

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 0900 ~0930	19	31-42.5	130-42.2	107	※7 1月8日 13.6, 12m 18.0m	☉	15.2	NNW	2
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	15.8	34.355	—	6.56	0.48	1.3	8.12		
5	16.91	36.3	—	6.55	0.55	1.1	8.14		
10	16.90	35.5	—	6.54	0.52	0.9	8.15		
30	16.94	36.3							
50	16.98	36.3	—	6.31	0.61	0.7	8.13		
75	17.14	50.0							
底層(100)	17.11	34.501	—	5.37	0.46	1.0	8.07		

※7. 3° 42.5 N  
130° 42.2 E

月日時分	定点 番号	位 置		海 深 (m)	透明度 (0.1m)	天 気	気 温 (°C)	風 向	風 力 (m/s)
1.9 1010 ~1038	20	31-39.1	130-37.7	35~95	※8 1月8日 10.6, 17m 15.0m	☉	15.2	Caln	
観測層 (m)	水 温 (°C)	塩 分 (‰)	Ammonia-N ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	DO (PPm)	COD (PPm)	SS (PPm)	PH		
0	16.0	34.323	—	6.67	0.42	1.7	8.13		
5	16.82	32.0	0.4	6.64	0.47	1.1	8.14		
10	16.83	30.3	0.3	6.70	0.49	0.9	8.14		
底層(30)	16.85	34.336	0.3	6.77	0.47	1.0	8.14		

※8. 3° 39.1 N  
130° 37.7 E

プランクトン調査(検鏡結果)

47年5月1日~5月2日 鹿児島湾

St	沈 澱 量 (cc)	主 な 出 現 プ ラ ン ク ト ン
1	1.5	カタクチイワシ卵8, カタクチイワシ仔魚17 <i>Evadne tergestina</i> , <i>Noctiluca scintillans</i> ...や>多し その他 <i>Fritillaria pellucida</i> , <i>Oithona sp.</i> <i>Calanus sp.</i> <i>Corycaeus sp.</i>
2	7.5	カタクチイワシ卵11 <i>Doliolum sp.</i> <i>Noctiluca sp.</i> .....やや多し
3	3.0	カタクチイワシ卵93 <i>Noctiluca sp.</i> .....や>多し その他 <i>Evadnet. Cope.</i>
4	0.4	カタクチイワシ卵15, 端脚類の <i>larva</i> 4 <i>Noctiluca sp.</i> .....や>多し
5	2.0	カタクチイワシ卵65, カタクチイワシの仔魚1 <i>Calanus sp.</i> .....多し その他 <i>Evadnet. Noctiluca, Cope.</i>
6	4.5	カタクチイワシ卵30 <i>Noctiluca C.</i> <i>Calanus sp.</i> .....や>多し その他 <i>Evadnet. Sagitta sp.</i>
7	1.0	カタクチイワシ卵35 <i>Noctiluca C.</i> .....や>多し その他 <i>Evadnet</i> <i>Paracalanus sp. Calanus sp.</i>
8	1.0	カタクチイワシ卵42 <i>Noctiluca C.</i> .....や>多し, その他 <i>Paracalanus sp.</i> <i>Evadnet.</i>
9	0.3	カタクチイワシ卵9 <i>Noctiluca C.</i> .....や>多し, その他 <i>Paracalanus.</i>

沈 澱 量 St	主 な 出 現 プ ラ ン ク ト ン	
10	(cc) 2.5	カタクチイワシ卵5, カタクチイワシ仔魚1 <i>Noctiluca C.</i> ……やゝ多し
11	2.5	カタクチイワシ卵2 <i>Noctiluca C.</i> <i>Doliolum sp.</i> ……多し
12	12.0	カタクチイワシ卵1, カタクチイワシ仔魚1, オキアミ類1 <i>Doliolum sp.</i> <i>Noctiluca C.</i> ……やゝ多し
13	4.5	カタクチイワシ卵16, カタクチイワシ仔魚5 <i>Evadne t.</i> <i>Paracalanus sp.</i> <i>Calanus sp.</i> ……やゝ多い その他 <i>Sagitta sp.</i> <i>Noctiluca C.</i>
14	7.5	カタクチイワシ卵18, カタクチイワシ仔魚4, 端脚類のlarva 3 <i>Noctiluca C.</i> <i>Evadne t.</i> ……やゝ多し その他 <i>Sagitta sp.</i> <i>Copepoda</i>
15	1.0	カタクチイワシ卵15 <i>Noctiluca C.</i> <i>Evadne t.</i> ……やゝ多し その他 <i>Paracalanus sp.</i>
16	1.0	カタクチイワシ卵5 <i>Noctiluca C.</i> ……極めて多し, その他 <i>Evadne t.</i> <i>Sagitta sp.</i> <i>Copepoda.</i>
17	5.0	カタクチイワシ卵19 <i>Noctiluca C.</i> ……極めて多し, その他 <i>Paracalanus sp.</i>
18	5.0	カタクチイワシ卵12, <i>Noctiluca C.</i> ……極めて多し, <i>Evadne t.</i> ……やゝ多し その他 <i>Paracalanus sp.</i> <i>Sagitta sp.</i>

沈 St 量		主 な 出 現 プ ラ ン ク ト ン
19	(cc) 4.5	カタクチイワン卵19 <i>Noctiluca C.</i> ……極めて多し, <i>Evadne t.</i> ……やゝ多し その他 <i>Paracalanus sp.</i> <i>Sagitta sp.</i>
20	6.0	カタクチイワン卵45 <i>Noctiluca C.</i> ……極めて多し, <i>Evadnet</i> ……やゝ多し その他 <i>Paracalanus sp.</i>
(調 査 結 果 概 要)		1. カタクチイワン卵は、鹿児島湾内のすべての地点で分布がみられるが、特に多いのは湾口～湾中心部であった。
		2. 夜光虫 ( <i>Noctiluca cintilance</i> ) は、鹿児島湾全体にその発生を見るが、特に出現量の多かったのは湾奥部であり (St 16～20), 採集されたプランクトン量の50%～76%を占め、鹿児島特有の季節的な出現と云える。
		3. 今回の調査で特徴のあったプランクトンは、枝角類の <i>Evadne tirgestina</i> で、これは一般に初夏の日本沿岸、内湾各水域に広く分布するといわれているが、今回、多量にしかも全域にわたって出現分布していることは、今後の調査において十分注意する必要がある。

プランクトン調査(検鏡結果)

47年9月14日~9月15日 鹿児島湾

St	沈澱量	主な出現プランクトン
1	(cc) 2.2	オキアミ18, 魚卵6 <i>Lucifer reynaudii</i> <i>Sagitta enflata</i> } 多い その他 <i>Oncaea venusta</i>
2	12.0	オキアミ類, <i>Lucifer</i> , 浮游性端脚類 } 極めて多し 魚卵2 仔魚5 その他 <i>Sagitta e.</i> <i>Corycaeus flaccus</i> <i>Oithona rigida</i>
3	13.4	<i>Lucifer r.</i> ……極めて多し オキアミ23, 魚卵2 その他 <i>Corycaeus f.</i> <i>Oncaea v.</i>
4	5.4	<i>Lucifer r.</i> ……多し その他 <i>Sagitta crassa</i> , <i>Oncaea v.</i>
5		
6	10.4	オキアミ ……極めて多し <i>Sagitta e.</i> 浮游性端脚類……多し その他 仔魚2 <i>Corycaeus f.</i> <i>Oncaea v.</i>
7	7.0	オキアミ12 <i>Sagitta e.</i> <i>S. crassa</i> ……多し その他 <i>Lucifer r.</i> <i>Oithona r.</i>
8	8.4	<i>Lucifer r.</i> <i>Sagitta e.</i> 多い 魚卵1, 仔魚1, オキアミ8 その他 <i>Oncaea v.</i> <i>Paracalanus sp.</i>



St	沈 澱 量	主 な 主 現 プ ラ ン ク ト ン
9	(cc) 9.6	浮游性端脚類, <i>Sagitta e.</i> 極めて多い <i>Lucifer r.</i> 多い オキアミ7 その他 <i>Paracalanus sp.</i> <i>Acartia sp.</i>
10	6.0	オキアミ7 仔魚1 <i>Lucifer r.</i> <i>Sagitta enflata</i> <i>S. crassa</i> 多い その他浮游性端脚類 <i>Oncaea v.</i> <i>Paracalanus sp.</i>
11		
12	5.0	仔魚4, オキアミ6 <i>Sagitta e.</i> <i>Lucifer r.</i> やゝ多い その他 <i>Acartia sp.</i> <i>Paracalanus sp.</i> 浮游性端脚類
13	10.6	仔魚4, オキアミ17 <i>Sagitta delicata</i> , <i>Lucifer r.</i> 多い その他 <i>Acartia clausi</i> , <i>Paracalanus sp.</i> <i>Noctiluca scintillans</i> <i>Sagitta e.</i>
14	7.3	オキアミ11, 魚卵4, 仔魚2 <i>Sagitta e.</i> , <i>S. delicata</i> , <i>Lucifer r.</i> 多い その他 <i>Acartia sp.</i> <i>Paracalanus sp.</i>
15	2.8	オキアミ6, 仔魚5, 魚卵3 <i>Lucifer r.</i> , <i>Sagitta r.</i> <i>S. delicata</i> やゝ多い その他 <i>Oithona sp.</i> <i>Acartia sp.</i>
16		
17	3.6	オキアミ45 <i>Paracalanus parvus</i> , <i>Sagitta c.</i> や多い その他 <i>Noctiluca s.</i> <i>Penilia schmackeri</i> <i>Oithona nana</i>

沈 量 St		主  な  出  現  プ  ラ ン  ク  ト ン
18	(cc) 3.0	オキアミ 11. <i>Sagitta d.</i> <i>Paracalanus p.</i> 多い その他 <i>Noctiluca s.</i> <i>Oithona nana.</i>
19	7.0	オキアミ 12 <i>Sagitta d.</i> <i>Paracalanus p.</i> 多い その他 <i>Acartia clausi</i> , <i>Noctiluca s.</i> <i>Penilia s.</i>
20	1.8	オキアミ 6 <i>Sagitta d.</i> <i>Oithona n.</i> 多い その他 <i>Paracalanus p.</i> <i>Oncaea v.</i>
調 査 結 果 概 要		<p>1. オキアミ類や <i>Lucifer reynaudii</i> (ユメエビ) は稚仔魚の天然餌料として重要な浮游生物であるが、今回は湾口を中心に多量の出現分布がみられ、中でもユメエビは St 2, 3 において最も多く約 80% を占めている。</p> <p>2. 今回のプランクトンは一般に <i>Sagitta</i> (矢虫) の出現が多く、湾口附近では <i>Sagitta enflata</i> の大型矢虫が、湾奥では <i>S. delicate</i> や <i>S. crassa</i> の小型のものが出現し、季節的な特色かもしれない。</p> <p>3. 魚卵及び仔魚は、湾口を中心に天然餌料の豊富な湾中央部まで (St 1 ~ St 15) 出現し、内湾的なプランクトン組成を示す湾奥部 (St 17 ~ St 20) では出現していない。</p>

プランクトン調査 (その2)

昭和47年11月1日~2日

St	沈 澱 量	プランクトンの出現状況 (種又は属)
1	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Oithona plumifera</i>, <i>Calanus finmarchicus</i> <i>Sagitta crassa</i> 多い</li> <li>◦ <i>Corycaeus</i> sp. <i>Hemidiscus cuneiformis</i> やゝ多い</li> <li>◦ 魚卵1, アミ類5</li> </ul>
2	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Lucifer raynaudii</i>, <i>C. finmarchicus</i> 多い</li> <li>◦ <i>Corycaeus</i> sp. <i>Coscinodiscus gigds.</i> <i>H. cuneiformis</i> やゝ多い</li> <li>◦ オキアミ類8, アミ類12, カニ類のZoea幼生3</li> </ul>
3	4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Paracalanus parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>Corycaeus</i> sp. <i>S. crassa</i> やゝ多い</li> <li>◦ アミ類44, オキアミ類17</li> </ul>
4	1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>L. raynaudii</i>, <i>S. crassa</i> やゝ多い</li> <li>◦ アミ類16</li> </ul>
5	2.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>C. finmarchicus</i>, <i>H. cuneiformis</i>, <i>S. crassa</i> やゝ多い</li> <li>◦ オキアミ類6, アミ類5</li> </ul>
6	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>C. finmarchicus</i>, <i>P. parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>Corycaeus</i> sp. やゝ多い</li> <li>◦ オキアミ類5, アミ類7</li> </ul>
7	3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i>, <i>C. finmarchicus</i> 多い</li> <li>◦ <i>O. plumifera</i>, <i>S. crassa</i> やゝ多い</li> <li>◦ オキアミ類3, アミ類14</li> </ul>

沈 澱 量 St		主 な 出 現 プ ラ ン ク ト ン
8	(cc) 1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i>, <i>H. cuneiformis</i> 多い</li> <li>◦ <i>S. crassa</i> やゝ多い</li> <li>◦ 魚卵1, カニ類のZoea幼生1, アミ類1</li> </ul>
9	3.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>H. cuneiformis</i>, <i>Chaetoceros didymus</i>, <i>Chaetoceros curvisetus</i> 多い</li> <li>◦ <i>P. parvus</i> やゝ多い その他 <i>Gosleriella tropica</i></li> <li>◦ アミ類 4</li> </ul>
10	8.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>H. cuneiformis</i> 最も多い</li> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>P. parvus</i> やゝ多い</li> <li>◦ その他 <i>C. gigas</i></li> </ul>
11	5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>Evadne tergestina</i>, <i>H. cuneiformis</i>, <i>C. gigas</i> やゝ多い</li> <li>◦ アミ類 4</li> </ul>
12	3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>Acartia clausi</i>, <i>Corycaeus sp.</i> やゝ多い</li> <li>◦ その他 <i>Oncaea venusta</i>, <i>Penilia schmacker</i></li> <li>◦ アミ類 21</li> </ul>
13	2.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i> 多い</li> <li>◦ <i>C. fimarchicus</i>, <i>Corycaeus sp.</i>, <i>O. venusta</i> やゝ多い</li> <li>◦ その他 <i>Oithona plumifera</i></li> <li>◦ 魚卵1, アミ類 7</li> </ul>

St 沈 積 量	主 な 出 現 プ ラ ン ク ト ン	
14	(cc) 5.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>H. cuneiformis</i> 多い</li> <li>◦ <i>P. parvus</i>, <i>C. gigas</i> やゝ多い</li> <li>◦ その他 <i>Conchoecia</i> sp. <i>Chaetoceros coarctatus</i></li> <li>◦ 魚卵1, アミ類12, カニのZoea幼生3</li> </ul>
15	8.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>P. parvus</i>, <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i> 多い</li> <li>◦ <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>, <i>Thalassionema nitzschioides</i>, <i>Stephanopyxis palmeriana</i> やゝ多い</li> <li>◦ その他 <i>Biddulphia alternas</i>, <i>O. plumifera</i></li> <li>◦ アミ類9</li> </ul>
16	9.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>Chaetoceros paradoxum</i> 多い</li> <li>◦ <i>H. cuneiformis</i>, <i>C. gigas</i>, <i>T. nitzschioides</i></li> <li>◦ <i>O. venusta</i> やゝ多い</li> <li>◦ アミ類 3</li> </ul>
17	8.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Skeletonema costatum</i> 最も多い</li> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>C. paradoxum</i></li> <li>◦ <i>H. cuneiformis</i>, <i>C. gigas</i> やゝ多い</li> <li>◦ その他 <i>O. venusta</i></li> <li>◦ アミ類 18</li> </ul>
18	9.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>C. paradoxum</i></li> <li>◦ <i>Skeletonema costatum</i> 多い</li> <li>◦ <i>Ceratium deflescum</i>, <i>H. cuneiformis</i></li> <li>◦ <i>Penilia schmacker</i> やゝ多い</li> <li>◦ アミ類 26</li> </ul>
19	10.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>C. paradoxum</i> 多い</li> <li>◦ <i>P. parvus</i>, <i>P. schmacker</i> <i>O. venusta</i> やゝ多い</li> <li>◦ アミ類 3</li> </ul>

St 沈 澱 量	主 な 出 現 プ ラ ン ク ト ン
20    11.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>C. didymus</i>, <i>C. curvisetus</i>, <i>C. paradoxum</i> <i>Skeletonema costatum</i> 多い</li> <li>◦ <i>Phizosolenia alata</i>, <i>C. deflexum</i>, <i>H. cuneiformis</i> やゝ多い</li> <li>◦ 魚卵 1</li> </ul>
検 鏡 結 果 の 概 要	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 湾口から湾中央部 (St 1 - St 14 まで) においては一般にプランクトンの沈澱量が少なく、その出現種類は主として <i>Copepoda</i> 等の動物性プランクトンによって占められ、一方 St 16 から 20 の湾奥部においては前者と逆に沈澱量が多く、その出現種類は硅藻類等の植物性プランクトンであった。</li> <li>◦ 今回採集されたプランクトンの中で量的には少ないが、<i>Oithona plumifera</i>, <i>Gosleriella tropica</i> や <i>Chaetoceros coarctatus</i> 等の黒潮、外洋性種の出現が各 St でみられ、このことは鹿児島湾中央部附近まではかなり黒潮水系の影響を受けているものと推察される。</li> </ul>

プランクトン調査(その1)


昭和48年1月8日~9日 鹿児島湾

沈 澱 量 St		プランクトンの出現状況 (種又は属)
1	1.8	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> やゝ多い <i>Stephanopyxis palmeriana</i> やゝ少ない <i>Copepoda</i> 少ない
2	5.5	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> , <i>Corycaeus flaccus</i> 多い <i>Acartia clausi</i> やゝ多い <i>Sagitta sp</i> 少ない <i>Chaetoceros coarctatus</i> 稀 オキアミ類18, カニ類のZoea幼生2
3	1.3	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 多い <i>Paracalanus parvus</i> やゝ多い オキアミ類6, カニのZoea幼生1
4	1.3	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> , <i>Paracalanus parvus</i> 極めて多い <i>Oncaea venusta</i> 稀, <i>Sagitta sp.</i> 稀
5	1.9	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Corycaeus flaccus</i> , <i>Acartia clausi</i> , <i>Sagitta enflata</i> 多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> やゝ少ない <i>Chaetoceros coarctatus</i> 稀
6	4.6	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> , <i>Acartia clausi</i> 極めて多い <i>Sagitta enflata</i> , <i>Paracalanus parvus</i> 多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> やゝ少ない オキアミ類15
7		

沈 澱 量 St		プランクトンの出現状況 (種又は属)
8	(cc) 1.4	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Paracalanus parvus</i> , <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 多い <i>Stephanopyxix palmeriana</i> , <i>Chaetoceros</i> <i>decipiens</i> 稀
9	0.8	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 多い <i>Copepoda</i> , <i>Sagitta sp.</i> 稀
10	1.7	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Paracalanus parvus</i> やゝ多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 少ない 二枚貝の <i>veliger larva</i> 稀
11	1.1	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Paracalanus parvus</i> , <i>Sagitta enflata</i> 多い <i>Stephanopyxix palmeriana</i> <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 少ない <i>Coscinodiscus sp.</i> 稀
12	1.7	<i>Paracalanus parvus</i> , <i>Acartia clausi</i> 極めて多い <i>Hemidiscus cuneiformis</i> , <i>Sagitta enflata</i> 多い <i>Corycaeus flacus</i> 少ない <i>Ceratium fusus</i> 稀
13	1.5	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Acartia clausi</i> , <i>Paracalanus parvus</i> 多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> , <i>Corycaeus flacus</i> やゝ少ない <i>Oikopleura sp.</i> <i>Ceratium fusus</i> , <i>Chaetoceros coarctatus</i> 稀 オキアミ類 1



沈 澱 量 St		プランクトンの出現状況 (種又は属)
15	0.6	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Sagitta enflata</i> やゝ多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> , <i>Copepoda</i> 少ない <i>Chaetoceros coarctatus</i> 稀
16	3.2	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> , <i>Paracalanus parvus</i> <i>Acartia clausi</i> 多い <i>Chaetoceros curvisetus</i> , <i>Stephanopyxis palmeriana</i> , <i>Ceratium fusus</i> , <i>Sagitta enflata</i> 少ない
17	1.3	<i>Oncaea venusta</i> , <i>Paracalanus parvus</i> 極めて多い <i>Hemidiscus cuneiformis</i> , <i>Acartia clausi</i> 多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 稀 オキアミ類
18	1.6	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> , <i>Paracalanus parvus</i> , <i>Acartia clausi</i> , <i>Sagitta enflata</i> 多い <i>Stephanopyxis palmeriana</i> , <i>Ceratium fusus</i> <i>Streptotheca indica</i> 稀
19	2.0	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Sagitta enflata</i> , <i>Paracalanus parvus</i> 多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> , <i>Acartia clausi</i> 少ない <i>Thalassionema nitzschioides</i> 稀
20	1.7	<i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> 多い <i>Chaetoceros curvisetus</i> , <i>Sagitta enflata</i> <i>Copepoda</i> 少ない <i>Streptotheca indica</i> 稀

	プランクトンの出現状況 (種又は属)
調査結果概要	<p>① 今回の優占種は、通常稀に出現する亜熱帯外洋性の <i>Hemidiscus cuneiformis</i> が鹿児島湾全域に多量に出現しており、このことは湾内全域に強い黒潮の流入影響を受けたものと思われる。</p> <p>② このことは、湾口や湾中央部に散見された <i>Chaetoceros coarctatus</i> や、湾奥部に出現した <i>Streptotheca indica</i> 等からもうかがうことが出来る。</p>
CC 14 2.8	<p><i>Hemidiscus cuneiformis</i> 極めて多い</p> <p><i>Acartia clausi</i>, <i>Paracalanus parvus</i> 多い</p> <p><i>Thalassiothrix frauenfeldii</i></p> <p><i>Carycaeus flacus</i> やや少ない</p> <p>オキアミ類 3</p>