

伊勢湾・知多湾水質調査結果（5月分）

項目	St	A	B	C	D	E			
時	刻	5/8 14.10	14.47	13.46	13.27	5/10 12.39			
天	候	☉	☉	☉	☉	☉			
気	温	℃	20.5	19.4	20.4	20.2	18.9		
風	向	力	S 1	S 2	S 1	0	S 1		
雲			As	As	As	As	As		
雲	量		10	10	10	10	10		
気	圧								
う	ね	り	1	1	1	1	1		
波	浪		1	2	1	0	1		
水	色			8					
透	明	度	m	1.0	1.0	2.0	1.5	1.5	
プランクトン	沈	澱	量	cc/2m	1.7	3.8	3.5	3.9	1.7
水	深		m	8.0	9.0	13.0	8.0	11.0	
水	温	℃	表層	18.9	17.6	18.3	19.6	18.7	
			5 m	14.9	15.7	14.6	14.8	17.8	
			10 m			16.2			
			15 m						
			20 m						
			底層	15.5	15.6	14.9	15.9	16.0	
P	H	表層	8.8<	8.8	8.8<	8.8<	8.3		
		5 m	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3		
		10 m			8.2				
		15 m							
		20 m							
		底層	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1		
C	ℓ	%	表層	9.96	5.27	11.55	12.64	13.54	
			5 m	14.24	14.35	15.66	15.73	15.78	
			10 m			17.43			
			15 m						
			20 m						
			底層	16.37	17.07	16.38	18.24	17.74	
D	O	cc/L	煩層	12.34	7.56	11.19	12.19	7.01	
			5 m	4.15	5.86	4.65	4.90	5.54	
			10 m			3.01			
			15 m						
			20 m						
			底層	3.33	2.86	3.36	3.94	4.18	

観測年月日 昭和47年5月8日~10日  
 分析年月日 昭和47年5月9日~25日

F	G	H	I
12.58	10.53	5/8 15.52	16.59
◎	◎	◎	●
17.7	17.5	19.3	19.0
S 2	S 1	0	0
A s	A s	N s	N s
10	10	10	10
1	1	1	1
2	1	0	0
		7	7
1.0	1.5	2.5	2.5
1.7	0.7	5.7	3.7
14.0	15.0	20.0	40.0
19.2	18.4	18.0	16.7
16.8	17.6	17.1	14.9
16.6	16.8	15.9	16.3
		16.5	16.4
			15.3
16.7	17.4	15.7	14.9
8.5	8.7	8.6	8.5
8.3	8.3	8.5	8.3
8.3	8.3	8.2	8.2
		8.1	8.2
			8.2
8.2	8.1	8.1	8.1
13.25	13.81	14.25	15.12
15.91	15.81	14.87	16.03
16.29	16.51	18.28	16.31
		16.71	16.97
			17.97
17.93	17.94	18.07	18.17
8.58	5.66	8.09	7.62
6.15	5.94	7.65	5.72
4.92	5.02	4.27	4.92
		5.03	5.88
			4.33
4.27	4.52	4.07	3.83

## ( 5 月 分 )    そ の 2

項 目	S t	A	B	C	D	E
D O 飽 和 度 %	表 層	204.0	114.0	186.5	208.7	119.5
	5 m	66.7	94.9	75.4	80.2	95.0
	10 m			51.0		
	15 m					
	20 m					
	底 層	55.7	47.7	56.1	67.7	74.5
C O D O <sub>2</sub> P P m	表 層	2.53	1.46	1.41	1.46	0.80
	5 m	1.78	1.14	0.75	0.78	0.80
	10 m			1.52		
	15 m					
	20 m					
	底 層	2.16	1.71	1.92	2.33	1.33
ア ン モ ン ニ ア 態 -N σ/L	表 層	0	0	0	t r	18.2
	5 m	8.4	47.6	0	t r	0
	10 m		0	0		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0	163.8	0	0	64.4
亜 硝 酸 態 -N σ/L	表 層				14.70	9.66
	5 m	37.80	24.50	5.60	6.86	6.55
	10 m			7.14		
	15 m					
	20 m					
	底 層	14.00	11.76	7.00	7.00	9.38
硝 酸 態 - N σ/L	表 層	231.0	110.6	110.6	32.9	47.7
	5 m	147.0	101.5	15.4	18.3	46.6
	10 m			18.1		
	15 m					
	20 m					
	底 層	32.2	52.6	39.2	32.2	36.8
珪 酸 態 - S i mg/L	表 層	0.520	1.321	0.379	0.464	0.969
	5 m	0.253	0.422	0.422	0.365	0.745
	10 m			0.393		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0.393	0.492	0.422	0.393	0.478
磷 酸 態 - P σ/L	表 層	0	0	0	0	t r
	5 m	0	0	0	0	42.16
	10 m			0		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0	11.78	0	8.06	42.16

F	G	H	I
147.5	97.0	138.0	127.5
105.0	1022	129.0	94.2
83.8	85.8	73.5	83.5
		85.8	100.3
			73.4
74.1	79.4	69.6	64.6
0.58	1.99	0.68	4.66
1.44	0.94	5.21	1.10
0.63	1.28	1.74	0.63
		2.38	0.89
			2.27
6.29	1.47	2.14	2.27
44.8	33.6	0	0
32.2	11.2	0	0
30.8	4.2	0	0
		0	0
			0
39.2	14.0	57.4	47.6
2.38	4.48	1.12	0
3.78	0	0	5.32
4.62	t r	7.00	3.22
		7.14	4.20
			8.96
9.38	7.00	5.18	11.34
0	41.7	3.1	t r
0	14.0	11.2	17.1
15.0	43.4	16.8	9.4
		11.1	14.0
			47.0
49.8	46.2	34.0	60.1
1.124	0.927	0.506	0.211
0.703	0.660	0.450	0.478
0.688	0.604	0.393	0.393
		t r	0.323
			0.365
0.436	0.407	0.393	0.520
8.06	t r	0	0
t r	t r	0	0
t r	t r	0	0
		8.06	11.78
			0
t r	t r	42.16	37.82

伊勢湾・知多湾水質調査結果（8月分）

項目	St	A	B	C	D	E
時刻		8/1 13.51	14.14	13.33	13.07	8/2 8.17
天候		○	○	○	○	●
気温	℃	30.6	31.2	31.1	31.2	28.6
風向	力	S 1	S 2	S 1	S 1	0
雲形	St	St	St	Cl St	Cl St	—
雲量		7	7	5	6	—
気圧						
うねり	り	1	1	1	1	1
波浪	浪	1	1	1	1	—
水色			8			7
透明度	m	0.5	0.5	0.8	1.3	2.0
プランクトン沈澱量	cc/2m	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8
水深	m	8.0	3.0	15.0	10.0	10.0
水温 ℃	表層	29.2	28.7	28.5	29.5	28.1
	5m	25.7		28.1	24.5	27.7
	10m			25.1		
	15m					
	20m					
PH	底層	23.6	25.2	23.4	23.9	23.6
	表層	8.8<	8.1	8.6	8.4	8.6
	5m	7.9		8.1	8.1	8.1
	10m			8.1		
	15m					
Cl %	20m					
	底層	7.8	8.1	8.0	8.0	7.9
	表層	8.39	5.79	7.66	5.16	7.37
	5m	12.26		13.29	12.92	12.72
	10m			13.01		
DO cc/L	15m					
	20m					
	底層	15.52	8.96	16.87	16.59	16.29
	表層	10.63	6.82	9.47	7.64	6.77
	5m	6.01		9.65	3.92	5.79
DO cc/L	10m			4.89		
	15m					
	20m					
DO cc/L	底層	3.35	4.02	2.82	2.82	2.01

観測年月日 昭和47年8月1日～2日

分析年月日 昭和47年8月3日～10日

F	G	H	I
8.40	7.10	8/1 15.34	16.56
●	○	○	○
28.2	27.4	30.2	30.0
0	0	S 1	S 2
—	C i	S t	S t
—	6	7	7
1	1	1	2
0	0	1	2
7	6	7	
1.5	2.5	2.0	1.5
3.9	7.5	6.0	2.8
10.0	10.0	8.0	35.0
28.0	26.9	29.6	28.6
27.2	26.8	27.1	24.5
			28.8
			24.3
			24.2
23.6	24.6	26.0	22.9
8.2	8.5	8.8	8.8<
8.2	8.4	8.2	8.1
			8.1
			8.1
			8.0
8.2	8.0	8.1	8.0
9.31	11.27	10.34	8.60
13.47	13.20	13.82	15.65
			15.25
			16.24
			15.90
16.39	15.85	13.92	17.38
5.59	6.08	8.00	8.24
5.78	6.08	7.44	4.82
			3.80
			3.78
			3.61
2.00	2.95	4.31	2.80

## ( 8 月 分 )    そ の 2

項 目	S t	A	B	C	D	E
D O 飽 和 度 %	表 層	206.4	127.0	179.0	143.0	127.0
	5 m	114.0		193.0	72.9	113.5
	10 m			92.4		
	15 m					
	20 m					
	底 層	63.4	72.9	54.3	54.4	38.5
C O D O <sub>2</sub> P P m	表 層	1.77	1.31	2.25	1.10	1.72
	5 m	0.97		0.94	0.83	1.20
	10 m			0.97		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0.17	1.22	0.42	1.61	0.70
ア ン モ ン ニ ア 態 -N σ/L	表 層	0	0	0	0	53.2
	5 m	0		0	0	32.2
	10 m			0		
	15 m					
	20 m					
	底 層	73.0	0	0	0	21.0
亜 硝 酸 態 -N σ/L	表 層	35.98	17.78	36.40	8.54	4.20
	5 m	32.20		28.70	19.60	t r
	10 m			23.10		
	15 m					
	20 m					
	底 層	20.30	8.54	18.90	21.70	9.66
硝 酸 態 - N σ/L	表 層	202.0	190.8	495.6	271.5	0
	5 m	176.4		154.7	158.2	4.2
	10 m			129.5		
	15 m					
	20 m					
	底 層	135.1	232.3	101.5	70.7	133.1
珪 酸 態 - S i mg/L	表 層	0.913	1.489	1.180	1.630	0.759
	5 m	0.309		0.393	0.618	0.267
	10 m			0.422		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0.436	0.925	0.365	0.450	0.422
磷 酸 態 - P σ/L	表 層	37.82	45.26	34.72	73.78	t r
	5 m	65.10		37.82	t r	t r
	10 m			56.42		
	15 m					
	20 m					
	底 層	117.80	52.70	53.94	64.48	t r

F	G	H	I
107.0	117.0	159.0	157.5
113.5	119.0	147.0	92.8
			79.2
			73.3
			69.4
38.3	57.2	83.9	53.9
1.28	0.63	1.17	1.69
2.82	1.06	0.78	0.50
			0.97
			0.28
			0.53
1.67	0.41	0.97	5.37
56.7	33.6	0	0
32.2	14.0	16.8	0
		0	0
			0
			0
56.0	25.2	0	0
4.20	4.20	1.82	3.22
4.20	5.18	4.20	8.26
			11.06
			11.06
			12.46
8.96	7.56	4.20	16.10
37.8	0	8.0	13.6
28.0	0	23.8	32.3
			49.1
			47.7
			57.5
146.4	80.6	28.0	45.5
0.984	0.422	0.436	0.688
0.211	0.169	0.183	0.281
			0.379
			0.323
			0.393
0.436	0.309	0.295	0.534
t r	t r	37.82	60.14
31.00	t r	34.72	61.38
			48.98
			31.00
			45.88
61.38	t r	52.70	57.66



伊勢湾・知多湾水質調査結果（11月分）

項目	St	A	B	C	D	E			
時	刻	11/2 10.05	10.25	9.51	9.26	11/1 11.59			
天	候	○	○	○	○	○			
気	温	℃	16.2	15.0	16.8	15.8	16.2		
風	向	力	0	0	NW1	N 1	NW1		
雲	形	C i	C i C s	C i	C i C s	C i			
雲	量	3	3	3	4	3			
気	圧								
う	ね	り	0	1	1	1	1		
波	浪	0	0	1	1	1			
水	色	7	6	6	6	7			
透	明	度	m	2.0	2.5	2.5	4.0	2.0	
プランクトン	沈	澱	量	cc/2 m	0.9	0.9	1.0	1.3	0.7
水	深	m	7.0	7.0	15.0	8.0	10.0		
水	温	℃	表層	18.6	18.1	18.8	18.4	18.2	
			5 m	19.2	18.9	19.4	19.1	18.5	
			10 m			19.8			
			15 m						
			20 m						
			底層	19.6	19.3	19.8	19.3	19.1	
P	H	表層	8.0	8.0	8.1	8.2	8.2		
		5 m	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2		
		10 m			8.1				
		15 m							
		20 m							
		底層	8.0	7.9	8.1	8.1	8.2		
C	l	%	表層	15.21	16.46	16.68	17.18	17.83	
			5 m	16.86	17.14	17.88	17.50	17.79	
			10 m			17.99			
			15 m						
			20 m						
			底層	17.16	17.13	17.90	17.67	18.14	
D	O	cc/L	表層	4.85	5.08	4.74	5.28	5.49	
			5 m	4.06	4.35	3.83	4.44	5.41	
			10 m			2.35			
			15 m						
			20 m						
			底層	2.92	3.38	2.68	3.43	5.15	

観測年月日 昭和47年11月1日・2日

分析年月日 昭和47年11月4日~24日

F	G	H	I
12.17	10.15	11/2 8.31	7.41
○	○	○	○
16.0	14.8	14.7	13.2
NW 2	N 2	N 1	N 1
C i	C i	C i C s	C i
3	4	4	4
1	1	1	1
2	2	1	1
6	6	6	5
3.5	3.5	4.0	5.0
0.9	1.1	2.2	4.9
15.5	15.0	9.0	20.0
17.8	17.6	18.1	18.5
18.1	18.1	18.2	18.8
18.8	18.8		19.4
			19.8
18.8	18.7	18.4	19.5
8.2	8.3	8.2	8.2
8.2	8.3	8.2	8.2
8.2	8.3		8.2
			8.2
8.2	8.2	8.2	8.2
17.91	17.74	17.52	17.69
17.63	17.76	17.51	17.70
17.70	17.88		17.93
			18.11
17.97	17.73	18.04	18.11
5.93	6.08	5.13	5.30
5.82	5.86	5.14	5.24
4.67	5.07		4.26
			4.17
4.69	4.86	4.54	4.38

## ( 1 1 月 分 )    その 2

項 目	S t	A	B	C	D	E
D O 飽 和 度 %	表 層	84.0	89.0	84.0	93.6	98.1
	5 m	72.8	77.6	69.6	79.8	96.8
	10 m			43.0		
	15 m					
	20 m					
	底 層	52.8	60.9	48.9	62.1	93.5
C O D O <sub>2</sub> P P m	表 層	1.43	0.80	0.85	0.91	1.31
	5 m	1.02	0.50	1.64	1.56	1.53
	10 m			1.38		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0.94	0.90	1.37	1.27	1.71
ア ン モ ン ニ ア 態 -N σ/L	表 層	518.0	9.8	336.0	42.0	0
	5 m	302.4	294.0	58.8	33.6	0
	10 m			14.0		
	15 m					
	20 m					
	底 層	207.2	100.8	64.4	25.2	0
亜 硝 酸 態 -N σ/L	表 層	32.20	11.34	20.58	9.66	7.00
	5 m	13.44	11.34	9.10	9.38	28.00
	10 m			8.26		
	15 m					
	20 m					
	底 層	18.20	11.34	11.06	9.10	21.70
硝 酸 態 - N σ/L	表 層	215.6	173.5	104.0	71.5	12.6
	5 m	178.4	186.1	104.3	102.6	42.0
	10 m			70.1		
	15 m					
	20 m					
	底 層	86.8	170.7	106.5	154.7	24.5
珪 酸 態 - S i mg/L	表 層	1.124	0.731	0.815	0.548	t r
	5 m	0.731	0.703	0.576	0.590	0.225
	10 m			0.590		
	15 m					
	20 m					
	底 層	0.703	0.646	0.632	0.590	0.281
磷 酸 態 - P σ/L	表 層	0	0	12.40	0	0
	5 m	0	0	5.58	26.04	0
	10 m			5.58		
	15 m					
	20 m					
	底 層	22.94	0	5.58	0	0

F	G	H	I
105.0	107.0	90.8	94.7
103.0	104.0	91.1	93.9
83.8	91.2		76.8
			76.5
84.5	86.3	81.2	79.9
1.60	1.48	1.20	1.86
0.75	1.65	1.62	1.29
1.62	0.64		0.30
			1.42
0.36	1.12	0.93	0.79
0	0	57.4	29.4
0	0	8.4	37.8
0	0		8.4
			15.4
0	0	23.8	22.4
1680	8.54	12.60	18.90
17.50	0	11.34	23.80
16.10	14.00		20.58
			21.00
13.44	13.72	15.40	21.70
1.4	0	92.4	80.5
24.5	t r	82.5	57.4
20.3	15.4		50.8
			42.0
7.6	15.7	121.8	46.9
0.450	t r	0.478	0.365
0.323	t r	0.520	0.337
0.056	0.281		0.337
			0.267
0.365	0.295	0.492	0.309
5.58	0	t r	0
0	0	5.58	19.22
0	0		5.58
			t r
0	0	9.30	0

伊勢湾・知多湾水質調査結果（1月分）

項目	St	A	B	C	D	E
時刻	1/10 10.15	10.35	10.00	9.35	1/5 12.35	
天候	○	○	○	○	◎	
気温	℃	7.9	8.8	7.4	6.6	8.8
風向	力	NE 1	N 2	NE 1	NE 1	N 1
雲形		Ac	Ac	—	—	As
雲量		1	2	0	0	9
気圧						
うねり		0	1	0	0	1
波浪		1	1	0	1	1
水色		7	7	7	7	6
透明度	m	2.5	3.0	2.5	2.5	3.5
プランクトン沈澱量	cc/2m	0.2	0.4	0.6	1.3	0.6
水深	m	7.0	10.0	15.0	10.0	10.0
水温 ℃	表層	9.8	10.4	9.4	9.4	9.5
	5 m	11.4	11.0	11.1	10.9	9.9
	10 m			12.4		
	15 m					
	20 m					
	底層	12.0	12.8	12.4	11.9	10.4
PH	表層	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
	5 m	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1
	10 m			8.2		
	15 m					
	20 m					
	底層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1
Cl %	表層	12.56	15.89	15.17	17.32	17.58
	5 m	16.18	17.20	17.63	16.85	17.65
	10 m			17.74		
	15 m					
	20 m					
	底層	16.41	17.70	17.74	17.38	17.16
DO cc/L	表層	5.55	6.09	6.21	6.13	6.80
	5 m	5.65	5.91	6.09	6.24	6.69
	10 m			5.02		
	15 m					
	20 m					
	底層	4.51	4.80	5.13	4.98	5.68

観測年月日 昭和48年1月5日・9～10日

分析年月日 昭和48年1月6日～22日

F	G	H	I
12.59	10.36	1/10 8.40	1/9 7.53
◎	◎	○	○
7.9	6.7	7.5	8.3
N 1	N 1	NE 1	NW 3
As	As	-	Cu
9	10	0	3
1	1	1	3
1	1	1	3
6	6	6	6
4.5	5.0	4.5	4.5
0.5	0.7	0.6	2.9
11.0	30	10.0	40
9.4	9.7	9.1	11.1
9.7	10.3	10.8	11.6
	10.5		11.9
	10.6		11.8
	10.6		11.8
10.5	欠	12.0	欠
8.1	8.1	8.3	8.3
8.1	8.2	8.3	8.2
	8.1		8.2
	8.2		8.3
	8.2		8.3
8.1	欠	8.2	欠
16.96	17.96	16.23	18.09
17.22	17.88	17.11	18.06
	17.94		18.17
	17.60		17.97
	17.91		17.80
17.59	欠	17.77	欠
7.38	7.03	6.45	6.51
7.03	6.94	6.57	6.40
	5.53		5.46
	5.59		5.48
	5.67		5.47
5.63	欠	5.14	欠

## ( 1月分 ) その2

項目	St	A	B	C	D	E
D O 飽和度 %	表層	79.5	92.0	93.5	92.0	102.5
	5 m	87.0	91.5	97.5	96.0	102.0
	10 m			80.6		
	15 m					
	20 m					
	底層	70.6	77.4	82.3	78.7	86.9
C O D O <sub>2</sub> P P m	表層	1.32	0.55	0.55	1.68	1.78
	5 m	0.60	0.33	0.38	0.17	1.82
	10 m			1.35		
	15 m					
	20 m					
	底層	1.43	1.27	0.57	2.22	1.18
アンモニア態 -N σ/L	表層	630.0	317.8	327.6	23.8	119.0
	5 m	434.0	228.2	71.4	189.0	39.2
	10 m			64.4		
	15 m					
	20 m					
	底層	413.0	120.4	117.6	99.4	14.0
亜硝酸態 -N σ/L	表層	46.20	30.52	28.70	13.30	21.00
	5 m	33.60	20.02	18.48	20.72	16.10
	10 m			14.14		
	15 m					
	20 m					
	底層	37.10	18.90	24.95	17.50	13.72
硝酸態 - N σ/L	表層	74.2	63.3	62.3	48.3	95.2
	5 m	77.0	51.4	59.9	73.1	9.1
	10 m			54.5		
	15 m					
	20 m					
	底層	51.1	46.9	24.0	30.1	0
珪酸態 - Si mg/L	表層	1.447	0.745	0.843	0.295	0.393
	5 m	0.759	0.492	0.365	0.562	0.337
	10 m			0.393		
	15 m					
	20 m					
	底層	0.688	0.450	0.393	0.407	0.323
磷酸態 - P σ/L	表層	63.24	33.48	34.72	29.76	86.80
	5 m	26.66	44.02	26.66	36.58	5.58
	10 m			29.76		
	15 m					
	20 m					
	底層	36.58	12.40	36.58	33.48	22.94

F	G	H	I
1080	1070	945	102.1
1060	1055	1010	101.5
	85.6		87.1
	86.1		87.0
	87.9		86.7
867	欠	81.7	欠
1.49	1.49	1.38	0.36
1.02	1.84	1.42	1.10
	1.45		1.35
	126		1.76
	1.40		1.43
1.90	欠	1.79	欠
14.0	392	240.8	8.4
8.4	21.0	71.4	23.8
	t r		42.0
	0		54.6
	t r		21.0
22.4	欠	22.4	欠
13.30	13.72	24.95	18.48
7.00	17.50	20.30	14.14
	10.36		17.50
	11.76		18.20
	13.72		13.30
14.10	欠	13.30	欠
0	63.3	39.4	59.9
0	60.9	31.5	44.7
	0		49.7
	7.8		35.0
	0		39.9
0	欠	37.1	欠
0.450	0.267	0.590	0.309
0.295	0.267	0.393	0.295
	0.267		0.309
	0.253		0.295
	0.267		0.309
0.323	欠	0.351	欠
33.48	29.76	40.30	29.76
22.94	40.30	15.81	36.58
	26.66		26.66
	22.94		22.94
	0		26.66
12.40	欠	33.48	欠



プランクトン組成表 (1972)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ	c	c	rr	cc	c	c	r	+	r	r
<i>Ceratium</i>	セラチウム	+	rr			c	+	r	+	rr	+
<i>Tintinnopsis</i>	チンチノプンス			rr	rr			rr		rr	
<i>Fevella</i>	ファベラ		rr	rr							
<i>Paracalanus</i>	パラカラヌス	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		rr	
<i>Oithona</i>	オイトナ	c	+	r	r	rr		rr		rr	
<i>Microsetella</i>	ミクロセテラ									+	rr
<i>Podon</i>	ポドン				rr			rr	rr	rr	
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	rr		rr	rr	rr		+		rr	rr
<i>Coscinodiscus</i>	コッシノディスクス	r	+	c	r	r	+	r	r	c	r
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア		rr		rr			rr	rr		+
<i>Ditylum</i>	リチルム							rr	rr	rr	
<i>Eucampia</i>	ユーカンピア		rr				r	rr	rr	rr	
<i>Thalassiosira</i>	タラシオシラ	rr						rr	r	rr	
<i>Cheatoceeros</i>	キートセラス		rr				rr	rr	rr	r	+
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	r	c	r	c	+	c	c	c	+	c
<i>Pleurosigma</i>	プレウドシグマ										
	フジツボの幼生										rr
	多毛類の幼生				rr						
<i>Exuviaella</i>	エクスヴィエラ							+	r	r	+
<i>Sagitta</i>	サジツタ					rr					
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス										
<i>Asterionella</i>	アステリオネラ										rr

c c ; 非常に多い    c ; 多い    + ; 普通    r ; 少ない    rr ; 非常に少ない

2 )

1 1	摘	要
r	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
+	"	
	<i>Tintinnida</i>	有鐘目
	"	
	<i>COPEPODA</i>	<i>Calanoida</i> カラヌス目
r r	"	<i>Cyclopoida</i> キクロプス目
	"	<i>Harapacticoida</i> パルパクチス目
	<i>Caladocera</i>	枝角目
	<i>DIATOMS</i>	円心目
r	"	
r r	"	
r r	"	
r r	"	
	"	
r	"	
+	"	<i>Pennales</i> 羽状目
	"	
	甲殻類	
	多毛類	
c	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
	矢虫類	
	<i>DIATOMS</i>	
	"	

プランクトン組

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A
<i>Noctiluca</i> ノクチルカ		rr	rr	r	rr	r	+	c	+	+	c	rr	
<i>Ceratium</i> セラチウム			rr	r	rr	rr	c	+			rr	r	
<i>Favella</i> ファベラ						rr	rr			rr	rr		
<i>Tintinnopsis</i> チンチノプシス		rr	rr	rr					rr	rr	rr	rr	
<i>Paracalanus</i> パラカラヌス									rr				
<i>Acartia</i> アカルチア		rr	rr								rr	r	rr
<i>Oithona</i> オイトナ		r		r	r	rr	rr	+		rr	rr	+	r
<i>Microsetella</i> ミクロセテラ		rr	rr	rr				r	c	c	rr	r	
<i>Podon</i> ポドン		r	r	r	r	rr	rr		r	+	rr	rr	r
<i>Skeletonema</i> スケルトネマ		cc	cc	cc	cc	c	rr		r	rr	rr	rr	cc
<i>Cosciniscus</i> コツシノデイスカス		rr	rr	rr	rr	rr	r	c	c	+	c	rr	
<i>Rhizosolenia</i> リゾソレニア					rr	rr	rr				rr		
<i>Ceratoceros</i> ケートセロス		rr		rr	rr	rr	r		r	rr	rr	r	
<i>Ditylum</i> リチルム				rr			rr						
<i>Eucampia</i> ユーカンピア					rr								
<i>Nitzschia</i> ニツチア		+	+	+	c	cc	rr				rr	c	c
<i>Schroderella</i> シュデイラ													
<i>Pleurosigma</i> プレラドシグマ				rr							rr		
		rr	rr		rr					rr			rr
<i>Exuviaella</i> エクスヴィエラ		r	rr	rr	r		r			rr			r

成表 (1972.5)

B	C	D	E	F	G	H	I	摘 要
r r	r r	r r	+	r	c	r	r	<i>Dinoflagellata</i> 渦鞭毛目
r r	r		r	r r	r r		r r	"
					r r			<i>Tintinnida</i> 有鐘目
	r r			r r			r r	"
								COPEPODA <i>Calanoida</i> カラヌス目
		r r		r r		r r		" " "
r	r	r r	+	+	r r		r r	" <i>Cyclopoida</i> キクロプス目
	r r	r r	r	r r	r	r	r r	" <i>Harapacticoida</i> パルパクチヌ目
+	r	r r	+	r	r	r	r r	<i>Caladocera</i> 枝角目
c c	c c	c c	r	r r	r r	+	c	DIATOMS <i>Centrales</i> 円心目
	r r	r r	+	r	+	r r	r	" " "
						r r	r r	" " "
		r r	r	+	c	r r	r r	" " "
								" " "
				r r	r r			" " "
+	+	c				c c	c	" <i>Pennales</i> 羽状目
					r r	r r		" <i>Cantrales</i> 円心目
								" <i>Pennales</i> 羽状目
r r	r r			r r				甲殻類
r	r r	r r					r	<i>Dinoflagella</i> 渦鞭毛目

プランクトン組成表 (19)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ	+	r	+	+	rr	c	+	r	+	
<i>Ceratium</i>	セラチウム	+	c	c	r	c	r	c	r	+	rr
<i>Tintinnopsis</i>	チンチノプシス	rr		rr	rr		rr	rr	rr		rr
<i>Favella</i>	ファベラ		rr	rr		rr	rr				
<i>Acartia</i>	アカルチア	rr	rr					rr		rr	rr
<i>Oithona</i>	オイトナ	rr	r	r	rr	r	+	rr	rr	rr	
<i>Microsetella</i>	ミクロセテラ	rr						rr		rr	rr
<i>Podon</i>	ポドン	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	c	c	r	c			+	rr	rr	rr
<i>Coscinodiscus</i>	コツシノディスクス	+	r	r	r	c	c	+	cc	cc	ccc
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア		rr						rr		
<i>Ceratoceros</i>	キートセロス						rr		r	r	rr
<i>Schroederella</i>	シュデイラア						rr	rr	r	r	rr
<i>Pleurosigma</i>	プレウドシグマ			rr							
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス									rr	
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	rr	rr		c				rr	rr	
<i>Exuviaella</i>	エクスヴィエラ	r	rr	+	rr	c	r	r		rr	r
	フジツボの幼生		rr								rr
	棘皮動物の幼生		rr								
<i>Oikopleura</i>	オイコプレウラ			rr							

## 7 2.6 )

1 1	摘	要
	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
r	"	"
r r	<i>Tintinnida</i>	有鐘目
	"	"
	<i>COPEPODA</i>	<i>Calanoida</i> カラヌス目
r	"	<i>Cyclopoida</i> キクロプス目
	"	<i>Harapacticoida</i> パルパクチス目
r r	<i>Caladocera</i>	枝角目
r r	<i>DIATOMS</i>	珪藻 <i>Centrales</i> 円心目
c c	"	"
	"	"
r	"	"
r r	"	"
r r	"	<i>Pennales</i> 羽状目
	"	"
r r	"	"
r	<i>Dinoflagellata</i>	
	矢虫類	

プランクトン組成表 (19)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクテルカ	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		
<i>Ceratium</i>	セラチウム		rr	rr	rr	rr	rr		r	r	r
<i>Favell</i>	ファベラ							rr		rr	rr
<i>Tintinopsis</i>	チンチノプシス	rr	rr		rr				rr	rr	
<i>Oithona</i>	オイトナ	rr	rr	rr	rr	r	r	rr	rr	rr	rr
<i>Microsetella</i>	マイクロセテラ				rr				rr		
<i>Podon</i>	ポドン		rr	rr		rr	rr	rr		rr	
<i>Penilia</i>	ペニリア	rr	r	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	cc	cc	cc	cc	r	+	r	+	+	+
<i>Coscinodiscus</i>	コシノディスクス		rr	rr		rr	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア	rr				rr	rr	r	r	r	rr
<i>Ceatoseros</i>	キートセロス	c	+	c	c	cc	cc	cc	cc	cc	cc
<i>Ditylum</i>	リチルム	rr									rr
<i>Bacteriastrum</i>	バクテリアストラム						rr		rr	rr	
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	rr	rr	rr		r	r	r	r	rr	rr
<i>Schroderella</i>	シュデラ	rr	rr			rr			rr		
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス	r	rr	rr	rr	+	r	r	r	rr	rr
<i>Sagitta</i>	サジッタ	rr		rr				rr			rr
<i>Peridinium</i>	ペリデイニウム	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
	ふじつぼ 幼生	rr						rr			
	多毛類 幼生	rr	r	rr	rr						
	二枚貝 幼生	rr	rr	rr	rr				rr	rr	rr
	2 m 垂直曳の プランクトン総数	10791	3213	9315	4018	4608	8262	6264	7980	14962	7267

72.7)

11	摘 要		
rr	<i>Dinoflagellata</i>		渦鞭毛目
	"		
	<i>Tintinninea</i>		有鐘目
rr	"		
rr	<i>COPEPODA</i>	<i>Calanoida</i>	カラヌス目
rr	"	<i>Cyclopoida</i>	キクロプス目
	<i>Cladocera</i>		
rr	"		
c	<i>DIATOMS</i>	<i>Centrales</i>	円心目
rr	"	"	"
+	"	"	"
c	"	"	"
rr	"	"	"
	"	"	"
rr	"	<i>Pennales</i>	羽状目
rr	"	<i>Centrales</i>	円心目
rr	"	<i>Pennales</i>	羽状目
rr	<i>SAGITTIDEA</i>		ヤムシ綱
rr	<i>Diniferina</i>		有溝亜目
	甲 殻 類		
	多 毛 類		
	貝 類		
9450			



プランクトン組

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ		rr				rr		rr				
<i>Ceratium</i>	セラチウム	rr	rr	r	r	rr	r	rr	r	r	rr	rr	
<i>Tintinnopsis</i>	チンチノプシス									rr			
<i>Acartia</i>	アカルチア					rr		rr					
<i>Oithona</i>	オイトナ	+	+	+	r	+	r	+	rr	rr	r	rr	r
<i>Podon</i>	ポドン					rr	rr	rr	rr			rr	
<i>Penilia</i>	ペニリア					rr	rr	rr	rr		rr	rr	
<i>Oikopleura</i>	オイコプウラ									rr			
<i>Sagitta</i>	サジツタ						rr		rr				
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	rr	r	r			rr					rr	c
<i>Cosinodiscus</i>	コッシノディスクス	rr	r	rr	r	rr	rr	r	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Cheatocecos</i>	キトセロス	cc	c	c	c	c	c	c	cc	cc	cc	c	+
<i>Ditylum</i>	リチルム												
<i>Bacteriastrum</i>	バクテリアストラム		+	rr	rr	rr	r	+	r	rr	rr	rr	
<i>Nitzschia</i>	ニツチア		rr			rr	rr			r			
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス	rr	+	c	c	c	c	c	+	+	rr	r	r
<i>Microsetella</i>	マイクロセテラ				rr		rr		rr		rr		
	ふじつぼ幼生	rr		rr							rr		
	多毛類幼生			rr							rr		
<i>Brachionus</i>	ブラチオヌス	+	rr	rr			rr				r	+	+
<i>Exuviaella</i>	エクスガイエラ	rr	rr	r									+
	2 m 垂直曳の プランクトン総数	795	9775	3580	4440	3400	14322	5304	31800	12870	1742	1628	2800

成表 (1972.8)

B	C	D	E	F	G	H	I	摘 要
								<i>Dinoflagellata</i> 渦鞭毛目
	r r	r r			r		r	"
				r r	r			<i>Tintinnoirea</i> 有鐘目
	r r					r r		COPEPODA <i>Calansida</i> カラス目
+	r	+	r	r r	r	+	r	" <i>Cyclopoida</i> キクロプス目
						r r	r r	<i>Cladocera</i> 枝角目
					r r	r r		"
								<i>Copepata</i> 尾虫目
r r					r r			SAGITTIDA 矢虫類
r r	c	r	r r					DIATOMS 珪藻 <i>Centridles</i> 円心目
		r r	r r	r r		r r	r	" " "
c c	c	c	c	c c	c c	c	c	" " "
								" " "
				+		r		" " "
				r r				" <i>Pennales</i> 羽状類
r r	r r	r	r	r	+	r	c	" " "
								COPEPODA <i>Harapcticoida</i> パルパクチス目
r						r r		甲 殻 類
					r r	r r		多 毛 類
+	+	c	c	r	r r	r		輪 虫 類 ROTATORIA
	r	r				r r	c	
208	4860	1536	498	9145	53592	4680	5654	(単位; 1,000個)

プランクトン組成表 (19)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ	c						rr			rr
<i>Ceratium</i>	セラチウム	rr	r		rr	rr	+	rr			r
<i>Exuviaella</i>	エクスヴィエラ	r						rr			rr
<i>Favella</i>	ファベラ	rr		rr							
<i>Acartia</i>	アカルチア					rr					
<i>Calanus</i>	カラヌス			rr							
<i>Paracalanus</i>	パラカラヌス		rr	rr		rr	rr				
<i>Oithona</i>	オイトナ	r			rr		rr	rr			rr
<i>Podon</i>	ポドン	r		+	r	+					
<i>Penilia</i>	ペニリア	r		+	r	c	r	rr	rr	rr	rr
<i>Oikopleura</i>	オイコプレウラ						rr		rr		
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	+							+	c	r
<i>Coscinodiscus</i>	コウシノディスカス	r	r					rr	rr		rr
<i>Ceratoceras</i>	キートセラス	rr		r	r			+	c	+	+
<i>Ditylum</i>	リチルム							rr		rr	rr
<i>Stephanophmis</i>	ステパノピクミス							rr			rr
<i>Bacteriastrum</i>	バクテリアストラム										
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア	rr	cc	c	+	cc	c	r	+	r	r
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	r	c	+	+	+	c	cc	c	c	c
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス				r		rr	+	+	+	r
<i>Brachionus</i>	ブラチオヌス										rr
	多毛類幼生	rr			rr	rr					rr
	ふじつほ幼生										rr

72.9)

11.	摘	要
rr	<i>Dinotlagellida</i>	渦鞭毛目
rr	"	
rr	"	
	<i>Tintinoidea</i>	有鐘目
	<i>COPEPODA Calansida</i>	カラヌス目
	"	"
	"	"
rr	"	<i>Cyclopoida</i> キクロプス目
	<i>Cladocera</i>	枝角目
rr	"	"
	<i>Copepata</i>	原虫目
+	<i>DIATOMS</i> 珪藻	<i>Centrales</i> 円心目
rr	"	"
+	"	"
rr	"	"
rr	"	"
rr	"	"
rr	"	"
c	"	<i>Pennales</i> 羽状類
r	"	"
	<i>ROTATORIA</i>	輪虫類
rr		
rr		

プランクトン組成表 (197)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ	rr	rr	r	rr	r		rr	rr	rr	
<i>Ceratium</i>	セラチウム	r		r	+	r	r	+	rr	r	rr
<i>Peridinium</i>	ペリディニウム						rr				
<i>Oithona</i>	オイトナ	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Acartia</i>	アカルチア	rr						rr			
<i>Microsetella</i>	マイクロセテラ	rr				rr				rr	rr
<i>Podon</i>	ポドン	rr		rr	rr	rr		rr	rr	rr	rr
<i>Penilia</i>	ペニリア	r	r	r	r	rr		rr	rr	rr	rr
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	r	c	c	r	c	c	rr	c	c	cc
<i>Coscinodiscus</i>	コツシノデイスカス	rr	rr	rr	r	r	rr	+	r	r	rr
<i>Chetoceras</i>	キートセラス	+	+	r	+	+	+	+	r	c	rr
<i>Ditylum</i>	リチルム							rr	rr	rr	
<i>Stephanopyxis</i>	ステファノピクシス					rr	rr	rr	r		rr
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア	rr	r	r			r	r	rr	rr	rr
<i>Leptocylindrus</i>	レエプトキリンドルス							rr			r
<i>Biddulphia</i>	ビドルヒア						rr				
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	c	c	r	c	+	r	+	c	+	+
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス				rr				rr	rr	rr
	ふじつぼ 幼生				rr		rr		rr	rr	
	多毛類 幼生					rr					
	二枚貝 幼生				rr					rr	
	ひとで 幼生		rr				rr				
<i>Eucampia</i>	ユーカンピア									rr	

2.10)

11	摘 要		
	<i>Dinoflagellida</i>	渦鞭毛目	
rr	"	"	
	"	"	
rr	<i>COPEPODA</i>	<i>Cyclopoida</i>	キクロプス目
	"	<i>Calanoida</i>	カラヌス目
rr	"	<i>Harapaclicoida</i>	ハルパクチヌ目
rr	<i>Cladocera</i>	枝角目	
	"		
cc	<i>DIATOMS</i>	<i>Centrales</i>	円心目
rr	"	"	"
rr	"	"	"
	"	"	"
	"	"	"
rr	"	"	"
rr	"	"	"
	"	"	"
+	"	<i>Pennales</i>	羽状類
rr	"	"	"
	<i>DIATOMS</i>	珪藻	円心目

プランクトン組

プランクトン原名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A
<i>Noctiluca</i> ノクテルカ				r r	r r						r r	r r	r r
<i>Ceratium</i> セラチウム				r r	c	+	r	r	r r	r r			r
<i>Tintinnopsis</i> チンチノプシス					r r								
<i>Acartia</i> アカルチア				r	r r	r r	r r		r r		r r		r r
<i>Oithona</i> オイトナ		c c	c c	c c	c	+	r	r	r r	r r	r r	r r	c
<i>Microsetella</i> ミクロセテラ								r r	r		r r	r r	
<i>Penilia</i> ペニリア													
<i>Podon</i> ポドン							r r						r r
<i>Sagitta</i> サジツタ	r r												
<i>Skeletonema</i> スケレトネマ	r												r r
<i>Coscinodiscus</i> コツシノディスクス	+	+	r	r r	+	r	c	+	c c c	c c c	c c c	c c c	r
<i>Hemidiscus</i> ヘミリスクス	+	c	+	c	c	c	c	c	c c	r	r r	r r	r
<i>Rhizosolenia</i> リゾソレニア						+	c	r	r	r r	r	r	
<i>Ceratoceros</i> キートセロス	+	+		r			r	r	r	r r	r r	r r	r
<i>Biddulphia</i> ビドルフィア								r r					
<i>Tiricerratium</i> トリセラチウム								r r					
<i>Stephanopyxis</i> ステファノピクシス								r r		r r	r r		
<i>Schroederella</i> シュデイエラ						r r			r r				r r
<i>Thalassiothrix</i> タラシオトリクス					r r	r r		r r					r r
二枚貝幼生		r			r r	r r	r r		r r				
ウニ幼生													
ふじつぼ幼生				r r							r r	r r	
からかまくらげ							r r				r r		
ひとで幼生	r r									r r			
多毛類幼生				r r		r r					r r		
<i>Nitzschia</i> ニツチア							r r						
<i>Gymnodinium</i>													
<i>Olisthodiscus</i> ※													c c

成表 (1972.11)

B	C	D	E	F	G	H	I	摘	要
		r						<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
+	+	+	+	rr	r	r	rr	"	
								<i>Tintinnida</i>	有鐘目
	r	rr					rr	COPEPODA	<i>Calanoida</i> カラス目
c	+	r						"	<i>Cyclopoida</i> キクロプス目
					rr		rr	"	<i>Harapacticoida</i> パルパクチ目
						r	rr	<i>Caladocera</i>	枝角目
								"	
								矢虫類	
								DIATOMS	珪藻 <i>Centrales</i> 円心目
r	+	r	ccc	ccc	cc	c	+	"	" "
c	cc	c	+	r	+	cc	cc	"	" "
		r	+	rr	r	r	rr	"	" "
r		r	r	rr	r	r	r	"	" "
								"	" "
								"	" "
								"	" "
			rr					"	" "
								"	<i>Pennales</i> 羽状目
rr									
rr							rr		
						r	rr		
							rr		
			rr					<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
								※	海水より分離検鏡



プランクトン組成表 (197)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ					r	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Ceratium</i>	セラチウム	rr			+	r	+	r	r	r	rr
<i>Acartia</i>	アカルチア	rr			rr		rr		rr	r	rr
<i>Oithona</i>	オイトナ	+	+		+			rr	rr		rr
<i>Microsetella</i>	ミクロセテラ						rr		r	rr	r
<i>Podon</i>	ポドン								rr		rr
<i>Sagitta</i>	サジツタ										
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ			rr							
<i>Coscinodiscus</i>	コシノデイスカス	rr	+		rr	r	r	rr	rr		rr
<i>Hemidiscus</i>	ヘミデイスカス			rr	rr						
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア	cc	c	cc	c	cc	c	c	c	cc	c
<i>Ceratoceras</i>	キートセラス	c	c	cc	c	cc	c	c	c	c	c
<i>Biddulphia</i>	ビドルヒア		rr								
<i>Stephanopixis</i>	ステファノピクシス							rr			rr
<i>Ditylum</i>	デイチルム	rr		rr	rr			rr	rr		rr
<i>Thalassiothrix</i>	タラシオトリクス	rr									
<i>Gyrosigma</i>	ギロシグマ				rr						
<i>Nitzschia</i>	ニツチア							+	rr	rr	rr
<i>Limnophora</i>	リクモフオラ	rr	rr					rr	rr	rr	rr
<i>Eucampia</i>	ユーカンピア									rr	rr
								多毛類	ふじつぼ	ひとで	
								生	幼生	幼生	
								rr	rr	rr	

2.12)

11	摘 要		
rr	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目	
rr	"		
rr	<i>COPEPODA</i>	<i>Calanoida</i>	カラヌス目
rr	"	<i>Cyclopoida</i>	キクロプス目
r	"	<i>Harapacticoida</i>	ハルパクチス目
	<i>Caladocera</i>	枝角目	
rr	矢虫類		
	<i>DIATOMS</i>	珪藻	<i>Centrales</i> 円心目
rr	"	"	"
	"	"	"
c	"	"	"
c	"	"	"
	"	"	"
	"	"	"
rr	"	"	"
rr	"	<i>Pennales</i>	羽状目
	"	"	"
rr	"	"	"
	"	"	"
	"	<i>Centrales</i>	円心目

プランクトン組

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	A
No	ノクテルカ		cc		r	c	c		cc	r	+	rr	
Ceratium	セラチウム				c		+	+	+	+	rr	r	
Calanus	カラヌス			r									
Paracalanus	パラカラヌス	r	rr	r				rr			r	rr	
Acartia	アカルチア										rr		
Microsetella	マイクロセテラ	c	r			+	r		+	+	+	+	
Oithona	オイトナ		rr										
Oncaea	オンケア					rr							
Coscinodiscus	コソシノディスクス	cc	ccc	c	cc	cc	cc	c	+	c	cc	r	ccc
Rhizosolenia	リゾソレニア	rr						+	r	+		+	
Ditylum	リチルム												
Stephanopixis	ステファノピクシス							r		r		+	
Pleurssiigma	プレウドシグマ											rr	
Thalassiothrix	タラシオトリクス												
Nitzschia	ニツチア		r	cc			r	c			+	c	
Licmophora	リクモプオラ	rr								rr			
Oikopleura	オイコプレウラ	rr									rr	rr	
Sagitta	サジツタ									rr			
フジツボ幼生		rr			rr								r
二枚貝幼生					r								

成表 (1973.1)

B	C	D	E	F	G	H	I	摘	要
			r		c	+		<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
	r	r	+		rr		rr	"	
		+				+	rr	COPEPODA	<i>Calanoida</i> カラヌス目
r	+	r	rr	rr	rr			"	"
					rr			"	"
+	c	+	+	rr		+		"	<i>Harapacticoida</i> パルバクチス目
								"	<i>Cyclopoida</i> キクロプス目
								"	"
c	cc	c		r	cc	cc	ccc	DIATOMS	珪藻 <i>Centrales</i> 円心目
			c	+	rr			"	" "
				rr				"	" "
			+	c				"	" "
								"	<i>Pennales</i> 羽状目
				+				"	" "
cc		+		c	+			"	" "
								"	" "
				rr				<i>Copepata</i>	尾虫目
							rr	<i>Sagittidea</i>	矢虫目
			rr						

プランクトン組成表 (19)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ				rr						
<i>Ceratium</i>	セラチウム	rr	rr		rr		rr		rr	rr	rr
<i>Acartia</i>	アカルチア			rr	rr						
<i>Calanus</i>	カラヌス									rr	
<i>Paracalanus</i>	パラカラヌス	rr			rr	rr	rr	r	rr	rr	rr
<i>Microsetella</i>	ミクロセテラ	rr	rr				rr	rr		r	r
<i>Coscinodiscus</i>	コシノディスクス	rr	rr	rr	rr	rr	rr	c	r	r	r
<i>Skeletonema</i>	スケルトネマ	r	rr	r	r	r	+		rr		
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア	r	rr	rr	r	r	r	r	r	+	+
<i>Eucampia</i>	ユーカンピア	c	c	cc	+	r	c		rr		rr
<i>Chaetoceras</i>	キートセラス	+	cc	c	r	cc	c	r	c	c	+
<i>Biddulphia</i>	ビドルヒア						rr				
<i>Stephanopixis</i>	ステハノピクシス								rr		
<i>Ditylum</i>	リチルム	r	r	rr	r	rr	r	rr	rr	rr	rr
<i>Thalassiosira</i>	タラシオシラ	rr	rr	r	r	r	r				
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	c	r	+	c	+	r	c	c	c	cc
<i>Licmophora</i>	リクモフォラ						rr			rr	rr
<i>Plevrosigma</i>	プレウロシグマ			rr			rr	rr			
<i>Asterionella</i>	アステリオネラ	rr		rr				rr			
<i>Sagitta</i>	サジツタ		rr				rr	rr			
<i>Peridinium</i>	ペリリウム				rr	rr	rr			rr	
ふじつぼ 幼生		rr				多毛類 rr		rr	rr		
二枚貝 幼生			rr		rr						rr

73.2)

11	摘	要
	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
	"	"
	<i>COPEPODA</i>	<i>Calanoida</i> カラヌス目
	"	"
r r	"	"
r	"	<i>Harapacticoida</i> ハルパクチス目
r r	<i>DIATOMS</i>	珪藻 <i>Centrales</i> 円心目
r r	"	" "
r	"	" "
	"	" "
+	"	" "
	"	" "
	"	" "
r r	"	" "
	"	" "
c c	"	<i>Pennales</i> 羽状目
	"	" "
r r	"	" "
	"	" "
r r	<i>Sagittidea</i>	矢虫目
r r	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
r r		

プランクトン組成表 (19)

属名	St	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Noctiluca</i>	ノクチルカ			rr		rr		rr			
<i>Ceratium</i>	セラチウム			rr		rr	rr		rr		rr
<i>Acartia</i>	アカルテア					rr			rr		
<i>Paracalanus</i>	パラカラヌス									rr	
<i>Microsetella</i>	マイクロセテラ							rr		rr	
<i>Coscinodiscus</i>	コシノディスカス	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Skeletonema</i>	スケレトネマ	c	c	cc	c	+	r	rr	rr	rr	rr
<i>Rhizosolenia</i>	リゾソレニア	r	r	+	r	+	c	r	c	c	c
<i>Eucampia</i>	ユーカンピア	+	+	r	c	c	+	cc	c	c	cc
<i>Chaetoceras</i>	キートケラス	+	+	r	+	+	+	+	r	r	+
<i>Bacteriasterum</i>	バクテリアストラム	rr			rr						
<i>Stephanopixis</i>	ステハノピクシス	rr	rr					rr		rr	rr
<i>Ditylum</i>	デイチルム	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
<i>Nitzschia</i>	ニツチア	c	c	c	c	c	c	+	+	+	r
<i>Licmophora</i>	リクモフオラ					rr			rr		
<i>Pleurosigma</i>	プレウロシグマ					rr			rr		
<i>Asterionella</i>	アステリアオネラ	rr					rr			rr	
<i>Tintinopsis</i>	チンチノプシス			rr	rr	rr	rr		rr	rr	
<i>Sagitta</i>	サジツタ	rr									rr
ふじつぼ幼生						多毛類 rr		rr			rr
二枚貝幼生						rr			rr		

73.3)

11	摘	要
	<i>Dinoflagellata</i>	渦鞭毛目
	"	
	<i>COPEPODA Calanoida</i>	
	"	
rr	"	<i>Harapacticoida</i> ハルパクチス目
rr	<i>DIATOMS</i> 珪藻	<i>Centrales</i> 円心目
rr	"	" "
c	"	" "
cc	"	" "
r	"	" "
	"	" "
	"	" "
rr	"	" "
r	"	<i>Pennales</i> 羽状目
	"	" "
	"	" "
rr	"	" "
	<i>Tintinnoinea</i>	有鐘目
	<i>Sagittidea</i>	矢虫目



## 5. 水産種苗供給事業

### (1) わかめ種苗生産

#### ア 遊走子付け

4月25日～26日の2日間で、塩ビパイプ製種苗わく(200m巻)約270個に巻いたクレモナ1号糸約54,000mに種付けした。

遊走子の放出状況は、顕微鏡( $\times 100$ )1視野平均6～7個で、平均1時間浸漬した。水温 $16.0^{\circ}\text{C}$ 、比重23.0。

#### イ 培養管理

##### (ア) 換水及び施肥

採苗後1週間経過後に第1回換水し、以後夏季(7～8月)を除いてほぼ毎月1回行なった。

芽の育成と活力増強のため、換水毎にN約 $2,000 \frac{\text{r}}{\ell}$ 、P約 $200 \frac{\text{r}}{\ell}$ を目途に $\text{NaNO}_3$ 及び $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ を投与した。又クレワット-32(キレート金属塩)も培養海水1屯当たり2gで投与した。

##### (イ) 種苗わくの上下反転

種の成育の均等を図るため、換水毎にわくの上下反転を行なうと共に培養場所も移動させた。

##### (ロ) 照 度

培養開始時約 $10,000 \text{ lux}$ からスタートし、以後約20日間毎に培養水槽面上に黒色寒冷紗1～2枚ずつ重ね張りしていき、順次照度を下げていった。7月末～8月末は平均 $400 \text{ lux}$ まで下げ、培養期間中の最低照度とした。9月に入って漸次明るくしていき、10月からは全開放の約 $10,000 \text{ lux}$ にした。

##### (ハ) 成 育 状 況

9月20日現在、水温平均 $24.5^{\circ}\text{C}$ となって配偶体が発芽し始めた。10月10日現在、芽胞体は肉眼視近くまで成育。

#### ウ 芽出し育成

10月中旬分場地先に竹製筏を4台設置し、これに種苗わくを吊り下げて芽出し育成を開始した。吊り下げ水位は水面下約20cm。

芽出し後約4日間隔でのろ(珪藻等雑物)落し作業を行なった。芽出し開始後約半月後の10

月末には、わかめの芽は0.5～1cmとなり芽出し育成を終了した。

エ 供給先

漁協名	数量
師崎	25,000m
豊浜	10,000
日間賀島	10,000
篠島	5,000
合計	50,000m

## 6. 関連調査並びに研究

### (1) 愛知県産がざみの生態について

#### ア 調査の目的

がざみ *Neptunus trituberculatus* Miers は、伊勢湾・三河湾内外の沿岸海域での重要資源の一つとして、全国的にも著名である。

愛知県下では、昭和30年代の豊漁時には1,700t台の年間漁獲高を記録したこともあるが、昭和30年代後半より急激に漁獲が減少した。

愛知県水産試験場尾張分場では、これの増殖対策として指定研究並びに県単事業としてがざみの種苗生産技術研究を実施してきたが、これに関連して集めた愛知県下の調査資料のうち、愛知県産がざみの生態という立場から、未発表資料を中心として、これまでの県下のがざみの資源生態に関係ある既往資料をつけ加えて、総合的に現在までの知見をまとめたものである。

なお、本報の詳細については、愛知水試研究業績Cしゅう第6号により報告しているので参照されたい。ここでは、調査結果の概要のみ以下に記載した。

#### イ 調査結果の概要

##### ㊦ 調査資料

昭和39年度より43年度まで実施した、指定研究「がざみの種苗生産技術研究」に関連して集めた未発表の調査資料を主体に、この他愛知県下のがざみについて調査研究された既

往の資料等を使用して、愛知県産のがざみの生態という立場から検討し、とりまとめた。

(イ) がざみ漁業

愛知県下では、がざみの漁獲は、小型底曳網による漁獲を主体とし、この他源式網・角建網・刺網などの各種漁業によって、他の魚種と混獲される。がざみ専門の漁業としてはかに釜（かに籠漁業）がある。

がざみの漁期は、一般に夏を中心に春～秋に行なわれる。

(ウ) 漁獲高と水揚地

愛知県下のがざみの漁獲高は、昭和27年度以降、年間300t～1,700tと年度により豊凶の差は大きかったが、昭和35年度の1,737tを最高峰として急激に減少を続けて昭和40年代は100tを上下している。

愛知県下のがざみの水揚地は、かつては全県下にわたっていたが、がざみの漁獲減にともない、小型底曳網漁業の基地である蒲郡市～幡豆町～碧南市等の三河湾奥部が主体となっている。

(エ) がざみの漁場と漁獲物の大きさ

幼稚魚採捕状況調査資料によれば、調査された各種・各海域の漁業の中で、内湾の沿岸部に設置される角建網が、もっとも小型のがざみを漁獲するが、内湾底曳網類の備前網や桁網（万牙）並びに外海板曳網も、ほぼ同じ傾向で各年令群のがざみを漁獲している。また、これらの各漁業に共通していることは、いずれも、前年及び当年生れと考えられる小型のがざみを漁獲していることである。これより、がざみは伊勢湾・三河湾内外に広く分布し、内湾・外海とものがざみの成育場・漁場となっているようである。

(オ) 発生・成育場

三河湾・伊勢湾は、内湾の河口部のデルタや藻場や干潟などが多く、底質的にもがざみその他の有用甲殻類の発生・成育場として、好適の条件のところが多し。これらのうち一部の海域は、近年著しく環境が悪化し、あるいは埋立などで消滅しつつある。

(カ) 産卵期

豊浜港のがざみの外卵雌の水揚状況や孵化実験の結果より、伊勢湾海域のがざみの外卵雌の出現期は、4月上旬から9月中旬まで、最盛期は6月から8月と考えられる。

また、孵化期は5月中旬から9月中旬までと推定される。

(キ) 産卵場

がざみの産卵は、5～6月頃外海から内湾へ産卵群が移動し、あるいは、内湾の深みから浅場へ接岸して行なわれるようである。

産卵場所は、知多西岸の例では、湾奥部に近い、水深10 m前後の、底質が砂か泥の海域で、稚がにの発生・成育場の付近と推定される。

(ウ) 性 比

4月から9月まで調査したが、各種漁業別・月別に分けると、0.09から2.40にわたる変化があり、全般的には、初期には雌が多いが、月が進むにつれて、雄の割合が増大する傾向がある。

(ク) 生物学的最小形

人工がざみでは、甲巾113 mm以上の雌の腹部 ( abdomen ) に成熟型が現われ140 mm以上では全て成熟型であった。漁獲がざみでは 甲巾117 mm以上に外卵雌が出現する。以上により、伊勢湾海域のがざみは、甲巾120 mm前後、体重100 g前後の大ききまで生物学的最小型に達するものと推定される。

(コ) 人工がざみの成長

6月末以前、遅くとも7月上旬以前に孵化したがざみの幼生は、年内に生物学的最小形に成長し、交尾後越冬に入る。7月中旬以降に孵化したものは、稚がにのまま越冬し、翌年の成長期に急速に成長する。

(ケ) 漁獲がざみの組成と成長

早期発生群は、孵化年内の秋期までには甲巾130 mm前後の大ききを主体とする成体となるが、そのうち一部分は、夏期以降その成長の過程で沿岸浅海で操業するかに釜などの漁獲対象となり、越冬後翌年に満1才級として産卵・成長し、2年目秋期まで甲巾180~190 mm級を並数とする大ききになり、越冬後第3年目に再び産卵する。

晩期発生群は、年内には成熟せず稚がにのまま越冬し、恐らく2年目に甲巾130~190 mm級にまで成長するのではなかろうか。

なお、愛知県下の各種漁業に漁獲されるがざみのうち、これまでに測定した大ききは甲巾50 mm~240 mmの範囲にわたり、最大級のがざみは、雌では240 mm、外卵雌では235 mm、雄では225 mmの甲巾のものであった。

(カ) 甲巾-体重関係

愛知県産がざみの甲巾 ( L mm ) と体重 ( W g ) は指数曲線の関係があり、次式が得られた。漁獲群では甲巾50 mm~129 mmの範囲で、

$$\text{雄} \quad W=0.0001701 \quad L^{2.7702}$$

$$\text{雌} \quad W=0.0001850 \quad L^{2.7619}$$

人工群では甲巾  $12\text{ mm} \sim 150\text{ mm}$  の範囲で、

$$\text{雌雄混合 } W = 0.0001191 L^{2.8643}$$

なお、上記の漁獲群については、大島(1938)の資料と比較のため、二次放物線式により甲巾 ( $l\text{ mm}$ ) と体重 ( $W\text{ g}$ ) の関係を求め、次式が得られた。

$$\text{雄 } W = 35.98 - 1.263l + 0.01500l^2$$

$$\text{雌 } W = 14.74 - 0.709l + 0.01188l^2$$