

4. マグロウきはえなわ漁業試験調査指導

本県マグロ漁業試験調査指導のため、継続事業として前年につづき実施した。本年度は、東西カ
ロリン群島周辺漁場を6航海実施した。

(1) 使用船舶

試験船 海幸丸 99トン⁶⁵ 300 SP

乗組員 船長以下 18名

使用漁具 マグロウきはえなわ

漁具数 300鉢

漁具構成

使用した延なわは次のとおりである。

名称	材	料	長さ	数
幹 な わ	クレモナ #20	45×3×3	52.5 m	6~7本合
枝 な わ	テトロン #22	45×3×3	10.5 m	5~6本
浮 な わ	クレモナ #20	45×3×3	22.5 m	1本
せきやま	鋼線#28×3×3	4合パイレン巻	6.0 m	5~6本
つりもとワイヤー	"		2.5 m	5~6"
よりもどし	しんちゅう製		6.0 cm	5~6"
釣	土	佐 釣	11.0 cm	5~6"
標 識 竹	真	竹	3.0 m	1本
浮 玉	ガラス、合成樹脂		27 cm	1ヶ

(2) 調査項目

水産庁および遠洋水産研究所指示の地方公庁船による、まぐろ資源調査実施要領のうち小型船
の調査項目について実施した。

ア. 海洋観測

一般気象、海象、等の観測、透明度測定、各層の測温と表面水の採集を投なわ終了後実施し
た。

観測層はナンセン採水器使用の時は0、50、100、150、200、300、400、
500 mの8層、BT使用の時は0~250 m層までの測温を実施し、25 m間隔で読取を実
施した。

イ. 生物調査

ア) 体長測定

まぐろ類、かじき類の全漁獲尾数をcm一単位で測定、報告書には、まぐろ類を2 cm単位、か
じき類は5 cm単位でとりまとめた。

イ) 生物調査

A. 性別および成熟度調査

性別については全漁獲尾類の判定を行い、成熟度は熟度により5段階に分けて判定した。

B. マグロ類、かじき類の生殖腺重量の測定

それぞれの魚種について、最初釣獲された雄5尾、雌10尾の生殖腺重量の測定を実施し

た。

C. カツオ調査

体長測定性別判定

漁獲全数の体長測定と性別判定を実施した。

卵巣採集

1 航海2～3個体の卵巣を採集し10%ホルマリン液で固定、帰航後他の採集物と共に
遠洋水研送付した。

(3) 調査航海の概要

本年度実施した6航海の概要は第1表のとおりである。

航海 次数	出入港月日	航海 日数	操業 回数	使 用 漁 具 数 使用釣数	漁 場	漁獲尾数			計
						まぐろ	かじき	その他	
1	出 5月27日	41	17	5,400	N05°~S02°	1477	59	350	1,886
	入 7月 6日			27,000	E153°~157°	5.47	0.22	1.30	6.99
2	出 7月17日	60	14	4,410	S0030°~0230°	1,349	17	121	1,487
	入 9月14日			22,050	E155°~15630°	6.12	0.08	0.55	6.74
3	出10月 2日	45	18	5,049	S0030°~S05°	886	124	84	1,094
	入11月15日			25,245	E147°~152°	3.51	0.49	0.33	4.33
4	出11月28日	43	22	6,490	N01°~07	843	27	39	909
	入 1月 9日			32,450	E133°~144°	2.60	0.08	0.12	2.80
5	出 1月29日	52	22	6,082	N06°~S05°	711	37	55	803
	入 3月21日			30,410	E143°~150°	2.34	0.12	0.18	2.64
6	出 3月31日	39	15	3,945	N02°~05°	1,030	33	129	1,192
	入 5月 8日			23,670	E155°~160°	4.35	0.14	0.55	5.04

(4) 調査結果

ア) 海況漁況

ア. 海況、航海別、観測点別、海洋観測結果については第2表のとおりである。

第 2 表

43年1次航海

往航時連続海洋観測結果

STNo.	月 日	時刻	位 置		実 水 温 (°C)						
			緯 度	経 度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m
1	5. 30	1400	N25-22	E141-25	24.7	24.2	22.2	20.7	19.9	19.2	18.7
2	30	2200	N24-23	E142-05	25.5	23.7	22.4	20.7	19.9	19.5	19.2
3	31	0600	N23-24	E142-40	25.5	22.7	20.8	20.0	19.5	18.9	18.5
4	31	1400	N22-32	E143-12	27.3	25.5	22.5	21.0	20.2	18.7	18.1
5	31	2200	N21-35	E143-49	27.8	23.7	20.9	20.0	19.1	18.7	13.2
6	6. 1	0600	N20-41	E144-25	27.9	26.0	24.2	22.8	22.2	20.9	20.2
7	1	1400	N19-42	E145-02	28.7	26.2	23.7	22.7	21.2	20.2	18.7
8	1	2200	N18-37	E145-35	28.7	28.5	26.0	25.0	23.6	22.5	21.0
9	2	0600	N17-45	E146-15	28.0	27.2	25.7	24.7	23.5	22.2	20.7
10	2	1400	N16-44	E146-52	28.4	28.0	27.0	25.8	25.5	24.2	22.6
11	2	2200	N15-47	E147-25	18.2	28.2	26.8	26.1	25.6	24.8	23.8
12	3	0600	N14-59	E147-54	27.9	27.8	22.6	26.5	25.7	24.7	23.2
13	3	1400	N13-58	E148-30	28.5	28.1	27.7	26.5	26.2	25.2	23.5
14	3	2200	N12-56	E148-49	28.8	28.5	27.9	26.9	26.4	25.9	24.4
15	4	0600	N11-52	E149-15	28.6	28.0	27.9	27.2	26.7	25.9	23.2
16	4	1400	N10-48	E149-30	28.4	27.9	27.7	26.6	26.2	25.2	21.9
17	4	2200	N09-39	E149-56	28.5	28.3	28.2	27.9	27.0	23.7	20.2
18	5	0600	N08-45	E150-25	28.5	28.2	28.2	28.0	27.2	24.2	20.2
19	5	1400	N07-41	E150-58	28.7	28.4	28.1	27.7	26.5	22.5	19.2
20	5	2200	N06-38	E151-45	28.9	28.7	28.5	27.2	24.7	20.7	17.3
21	6	0600	N05-56	E152-20	29.0	29.0	29.0	28.2	26.5	23.8	19.9

実水温 (°C)					表面 CI(‰)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気
175m	200m	225m	250m	275m							
18.2	17.9	17.5	17.2		19.396	2	35	1	SSW	2	b c
18.9	18.5	18.2	17.7		19.442				S	3	b c
18.0	17.6	17.3	17.0		19.432	2	30	1	S	2	b c
17.3	16.7	15.9	15.2		19.401	1	45	1	S	2	b
12.6	17.0	16.5	15.9		19.473			1	SE	3	b
19.0	18.0	17.5	17.0		19.233	1	40	1	SE	2	b
17.9	17.5	16.6	16.2		19.304		34	1	ESE	3	b
19.6	19.0	17.9	17.1		19.172				ESE	3	b c
19.7	18.5	17.5	16.6		19.259	1	23	1	ESE	3	b
20.6	18.7	18.0	16.4		19.152	1	40	2	E	4	b
22.0	19.9	17.7	16.5		19.269				ESE	3	R
21.2	19.4	17.7	16.7		19.248	1	35		ESE	4	c
22.2	19.4	17.5	16.0		19.198	1	35	2	ESE	3	b c
22.9	20.7	18.9	16.7		19.142			2	SE	2	b
20.7	18.2	15.0	13.7		19.076		35		E	2	b
18.0	15.5	13.6	11.9		19.096	1	35	1	NE	1	b
15.7	12.7	16.5	10.0		19.061				NE	1	b
16.5	13.2	16.5	10.4		19.066		50		ENE	1	b
14.9	11.9	10.8	10.2		19.071		48		ENE	0	b
15.2	11.9	10.5	9.7		19.081				SE	1	b
16.7	14.2	16.5	10.2		19.056	1	35	2	ESE	3	b

43年第1次航海

操業時観測結果

STNo.	月 日	時 刻	位 置		実 水 温 (°C)					
			緯 度	経 度	0 m	25 m	50 m	75 m	100m	125m
1	6. 7	1045	N04-28	E153-54	29.15	29.15	29.15	28.65	26.95	25.45
2	8	0925	N05-17	E154-43	28.95	28.85	28.55	27.35	25.45	23.65
3	9	0910	N04-46	E155-51	29.15	28.85	28.65	28.45	26.55	24.95
4	11	1345	N00-39	E155-24	29.15	28.75	28.55	27.75	27.45	25.65
5	12	0925	S00-33	E156-28	28.85	28.75	28.65	28.05	27.85	27.45
6	13	0929	S00-58	E155-31	28.85	28.85	28.65	27.85	27.55	26.15
7	14	0920	S00-56	E154-58	29.15	28.95	28.65	28.45	27.65	27.45
8	15	0940	S01-45	E155-09	29.05	28.85	28.75	28.55	27.75	27.15
9	16	0910	S02-07	E155-07	29.05	28.95	28.85	28.15	27.85	26.85
10	17	0940	S02-10	E154-36	29.05	28.85	28.75	28.55	27.55	27.45
11	18	0900	S02-14	E154-30	29.05	28.85	28.65	28.15	27.95	26.95
12	19	0950	S00-35	E154-35	28.75	28.75	28.65	28.45	27.65	25.25
13	20	1000	S01-37	E154-43	29.05	28.95	28.65	28.35	27.95	27.55
14	21	0920	S01-34	E155-03	28.75	28.75	28.65	28.15	27.85	26.95
15	22	0925	S01-22	E154-33	28.75	28.75	28.65	28.45	27.95	27.15
16	23	1000	S01-22	E154-37	28.75	28.65	28.65	28.15	27.75	26.95
17	24	1010	S01-22	E154-43	28.65	28.55	28.45	27.85	27.45	26.65

実 水 温 (°C)					表 面 OI(%)	水 色	透 明 度	波 浪	風 向	風 力	天 気	流 向	流 速
150m	175m	200m	225m	250m									
24.55	19.65	15.75	12.25	10.45	19.193	1	36	1	E	1	b	ESE	0.7
20.45	15.85	11.15	9.95	9.65	19.071	1	35	1	E	2	bc	ESE	1.0
22.15	17.45	13.65	11.35	10.15	19.056	1	36	1	E	1	b	ESE	1.0
23.85	20.85	18.35	15.45	12.95	19.585	3	30	1	SSE	2	bc	S	0.3
25.45	23.55	20.85	18.15	14.45	19.667	1	29	1	SE	1	bc	WNW	0.6
24.45	21.25	17.45	13.15	11.55	19.198	1	30	1	E	2	bc	WIN	0.9
25.15	24.45	20.95	16.65	12.55	19.616	1	27	1	E	2	b	WIS	1.2
25.95	22.65	20.15	15.15	12.45	19.682	1	25	1	E	3	bc	WNW	1.1
25.75	23.65	17.65	14.15	11.35	19.805	1	30	2	SE	3	bc	W	1.2
26.65	23.65	20.35	16.45	13.85	19.703	1	30	1	ESE	3	c	W	1.1
26.75	24.35	20.65	16.35	13.15	19.672	1	32	1	E	1	bc	WIN	1.2
23.45	21.25	20.25	14.15	12.15	19.680	2	25	1	E	2	bc	WSW	1.3
26.25	23.15	20.65	18.25	14.15	19.662		25	2	E	3	bc	W	1.0
26.45	23.15	18.85	14.15	11.15	19.672	1		2	ESE	3	bc	W	1.1
25.95	23.15	21.15	17.15	11.65	19.651	4	38	3	SE	2	bc	W	1.3
26.15	23.65	21.45	16.45	11.65	19.662	2	24	1	NE	1	bc	W	1.3
24.65	22.65	20.65	16.15	11.65	19.662	1	30	0		0	b	W	1.3

43年2次航海

往航時連続観測

ST.No.	月日	時刻	位置		実水温 (°C)						
			緯度	経度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m
1	7.21	0600	N24-23	E142-29	29.2	29.0	25.2	24.5	23.2	22.0	20.3
2	23	1400	N22-20	E147-19	28.3	28.3	26.0	24.3	23.2	21.5	19.8
3	24	0600	N20-49	E148-27	28.1	28.1	27.7	24.3	22.7	21.5	20.2
4	26	1400	N14-44	E152-28	28.6	28.3	27.2	26.5	25.5	24.2	22.8
5	26	2200	N13-45	E152-52	28.3	28.2	27.4	26.0	25.2	24.2	22.1
6	27	0600	N12-44	E153-17	28.3	28.3	27.2	26.3	25.0	22.7	20.5
7	27	1400	N11-43	E153-42	28.5	28.2	28.0	26.3	24.8	22.5	20.1
8	27	2200	N10-42	E154-11	28.4	28.2	27.3	26.0	24.7	22.5	19.5
9	28	0600	N09-41	E154-49	28.5	28.5	27.7	25.7	22.5	18.9	16.5
10	28	1400	N08-37	E155-07	28.6	28.5	28.4	26.3	22.5	18.5	14.2
11	28	2200	N07-27	E155-29	29.2	29.0	28.3	28.0	23.9	19.4	16.2
12	29	0600	N06-23	E155-41	29.2	29.1	29.1	27.5	25.7	21.7	17.4
13	29	1400	N05-19	E155-51	30.5	29.5	29.6	27.9	25.9	22.2	17.0
14	29	2200	N04-13	E156-59	30.0	29.7	29.5	29.5	27.3	25.2	20.2
15	30	0600	N03-06	E156-07	30.0	29.7	29.5	29.3	28.0	25.2	22.5
16	30	1400	N01-57	E156-14	29.7	29.2	29.0	28.7	26.7	25.4	23.7

43年2次航海

操業観測

ST.No.	月日	時刻	位置		実水温 (°C)					
			緯度	経度	0m	25m	50m	75m	100m	125m
1	7.31	0900	S00-54	E155-59	30.06	29.16	28.36	28.36	27.76	26.66
2	8.1	0915	S01-03	E156-32	29.56	28.96	28.56	28.26	27.76	26.46
3	2	0855	S01-03	E156-45	29.26	28.46	28.76	28.26	27.86	26.66
4	3	0910	S00-50	E156-50	29.26	29.46	28.76	28.46	27.66	26.26
5	4	0910	S00-38	E156-25	29.16	28.96	28.86	28.46	28.96	26.56
6	5	0920	S01-20	E156-15	29.26	28.96	28.96	28.76	27.86	27.16
7	6	0915	S01-34	E155-57	29.46	29.26	28.86	28.26	27.76	26.96
8	7	0900	S00-35	E156-20	28.96	28.86	28.76	28.56	27.96	26.36
9	8	0910	S02-18	E155-47	29.26	29.26	28.56	28.26	27.56	27.36
10	9	0855	S02-23	E156-09	29.06	28.96	28.86	28.36	28.26	27.36
11	10	0930	S02-22	E155-45	29.26	28.96	28.76	28.36	27.96	26.96
12	11	0930	S02-15	E156-08	29.26	28.96	28.86	28.36	27.96	27.76
13	12	0900	S02-07	E156-01	29.26	29.16	28.76	28.26	27.96	27.56
14	13	1000	S02-05	E155-59	28.96	28.96	28.76	28.26	27.96	27.46

実 水 温 (°C)				表 面 CI(%)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気
175m	200m	225m	250m							
19.5	18.7	17.6	17.0		2	26	4	ESE	5	b
19.1	17.8	16.8	15.7		2	18	5	SE	7	R
18.7	17.7	16.8	16.3	19.233	1	28	3	SE	4	C
19.7	18.3	16.3	14.7	19.127	1	25	3	E	3	bc
19.2	17.6	15.5	13.1	19.193			2	ENE	2	b
17.7	15.7	13.1	11.5	19.091			1		0	bc
16.8	14.2	12.2	11.0	19.025	2	28	1	ENE	2	C
16.0	13.7	12.0	10.4	18.718			1	E	1	bc
13.7	11.7	10.7	10.0	18.980	1	38	1		0	b
12.2	10.7	10.2	9.7	18.327	1	40	1		0	b
12.7	11.4	10.7	10.1	18.944			1	NW	1	b
13.2	11.2	10.5	10.1		2	45	1		0	b
13.2	11.1	10.4	9.8	18.980	1	42	1	NNE	1	b
16.5	14.2	11.2	10.2	19.185			1	NE	1	b
20.5	14.0	10.7	9.7	19.279	1	40	1	NNE	1	b
19.7	14.0	10.7	10.5	19.488	1	38	1	E	1	b

実 水 温 (°C)					表 面 CI(%)	水色	透明度	風向	風力	天気	流向	流速
150m	175m	200m	225m	250m								
24.96	22.26	19.46	15.26	12.96	19.636	1	38	SE	1	bc	SSW	0.4
22.76	21.86	17.26	15.26	11.96	19.672	2	30	S	2	bc	S	0.4
24.96	21.46	17.46	14.96	11.96	19.754	1	30	S	2	b	SSW	0.3
23.36	21.06	17.46	16.26	12.96	19.657	1	26	SE	1	bc		0
25.26	21.66	18.46	16.76	14.76	19.651	2	25	ESE	3	bc	WSW	0.4
25.16	22.46	18.56	15.96	12.46	19.678	2	30	E	2	bc	WIS	0.5
24.96	20.46	18.26	17.16	11.16	19.678	2	30	SE	3	bc	W	0.5
23.46	20.96	17.56	15.06	13.46	19.678	2	20	NE	3	C	W	0.5
25.46	19.96	17.36	12.36	11.06	19.687	2	18	NE	2	C	S	0.5
26.36	22.56	18.96	14.46	11.06	19.678	2	40		0	bc	W	0.5
24.76	18.96	15.46	11.86	10.96	19.708	2	30		0	C	WIS	0.5
26.46	23.46	18.46	12.96	10.76	19.662	2	30	SE	2	b	WSW	0.5
25.46	21.46	17.26	12.26	10.86	19.575	1	28	SSE	1	R	W	0.5
26.46	23.46	17.96	13.46	11.46	19.636	1	28	S	1	C	W	0.5

ST No.	月 日	時刻	位 置		実 水 温 (°C)							
			緯 度	経 度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m	
1	10	6	1400	N23-54	E140-27	27.5	27.0	24.2	21.5	19.6	18.8	18.2
2		6	2200	N22-51	E141-04	28.2	27.7	26.2	23.0	21.0	19.5	18.7
3		7	0600	N21-57	E141-36	28.2	28.2	24.7	23.0	21.0	19.2	18.4
4		7	1400	N21-07	E142-06	28.2	27.0	25.4	23.0	16.4	20.0	19.0
5		7	2200	N20-14	E142-45	28.8	28.5	27.6	27.1	25.2	23.0	21.4
6		8	0600	N19-22	E143-25	28.6	28.2	27.7	25.9	24.0	22.1	20.7
7		8	1400	N18-30	E144-04	28.8	27.5	27.1	25.5	22.3	21.0	20.2
8		8	2200	N17-32	E144-41	29.1	29.0	28.0	25.5	24.2	21.7	19.9
9		9	0600	N16-35	E145-18	28.7	28.7	28.6	27.9	25.9	24.7	23.2
10		9	1400	N15-34	E145-59	28.7	28.5	28.2	26.7	25.1	23.7	22.5
11		9	2200	N14-34	E146-34	28.9	28.7	28.1	26.4	25.5	24.4	22.6
12		10	0600	N14-03	E147-20	28.9	28.8	28.4	26.8	25.7	24.6	22.0
13		10	1400	N13-54	E148-15	29.5	29.2	28.6	27.1	26.0	23.6	22.0
14		10	2200	N12-50	E148-29	29.2	29.0	28.3	26.7	25.5	24.0	21.2
15		11	0600	N11-47	E148-33	29.5	28.9	26.5	25.2	23.6	21.2	19.2
16		11	1400	N10-43	E148-42	29.5	29.2	27.7	25.5	20.7	17.8	14.9
17		11	2200	N 9-44	E149-10	29.2	29.1	26.7	23.8	20.7	18.8	16.7
18		12	0600	N 9-45	E149-32	29.0	29.0	28.2	25.2	22.7	18.2	15.7
19		12	1400	N 7-37	E149-51	29.3	29.0	28.5	26.7	24.2	17.5	13.8
20		12	2200	N 6-37	E150-02	29.0	29.0	29.0	26.0	21.2	17.2	15.7
21		13	0600	N 5-30	E150-14	29.2	29.2	29.2	27.2	24.2	20.2	15.7
22		13	1400	N 4-26	E150-28	29.2	29.2	29.2	29.0	27.5	25.5	24.5
23		14	0600	N 2-18	E150-47	29.9	29.7	29.7	29.5	28.1	26.5	24.5
24		14	1400	N 1-06	E150-55	30.2	29.9	29.7	29.0	28.8	26.7	29.7

実 水 温 (°C)				表 面 CI(%)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気
175m	200m	225m	250m							
17.8	17.6	17.3	17.2	19.400	1	30	2	NE	3	b
18.0	17.3	16.8	16.6	19.335			2	NE	3	b
17.8	17.6	17.2	17.0	19.298	1	26	2	NE	3	c
18.5	17.7	17.5	17.0	19.162	1	40	2	NE	2	b
19.6	18.6	17.7	16.9	19.102			1	NE	2	b
19.5	19.0	18.6	17.8	19.158	1	36	1	ENE	1	b
18.8	17.7	17.1	16.6	19.271	1	30	1	NE	1	b
18.9	18.0	17.2	16.2	19.211			1	NE	2	b
21.6	18.7	17.0	14.0	19.180	1	35	2	NE	2	b
19.1	17.9	14.7	14.2	19.110	1	38	2	ENE	2	b c
20.7	18.5	16.2	15.0	19.004			1	ENE	2	b c
19.7	17.8	15.2	13.5	19.015	1	28	2	NE	3	b c
18.9	17.3	16.0	13.5	19.122	1		2	E	3	b c
19.2	15.2	13.0	12.0	19.066			2	E	3	b c
16.2	13.7	11.8	10.5	18.990	1	28	1	SE	1	b c
13.5	12.0	11.7	10.7	18.995	1	42	1	SE	1	b c
14.5	12.7	11.2	10.8	18.889			1	ESE	2	c
14.0	12.5	11.0	10.2	18.849	1	42	2	SE	2	b c
11.9	11.0	10.2	9.9	18.871	1	40	2	SE	2	b c
13.0	11.7	10.7	10.0	18.896			1	SE	2	b c
13.0	12.0	10.8	10.0	18.844	1	35	1	SSW	2	b
16.8	13.3	11.0	10.0	18.917	1		1	SSW	1	b
20.5	18.2	12.7	9.8	19.228	1	35	1		0	b c
20.2	16.7	13.0	12.0	19.307	1	43	1	NNE	1	b c

ST.No.	月日	時刻	位置		実水温 (°C)						
			緯度	経度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m
1	10. 15	0950	S01-35	E151-49	30.4	30.4	30.2	29.5	29.1	28.3	25.2
2	16	0950	S01-35	E151-48	30.3	30.3	30.2	29.5	28.9	28.1	25.6
3	17	0910	S01-59	E151-09	30.0	30.0	29.8	29.4	28.9	27.5	24.4
4	18	0930	S00-15	E151-14	30.2	30.1	29.9	29.2	28.5	26.9	24.6
5	19	0925	S00-27	E150-48	30.4	30.3	29.9	29.2	28.4	25.9	24.1
6	21	0920	S04-17	E149-17	29.7	29.2	28.4	27.7	26.7	24.7	21.9
7	22	0930	S05-10	E149-25	29.7	29.4	29.2	27.9	27.1	25.9	22.7
8	23	1015	S05-09	E149-24	29.4	29.4	29.1	27.9	26.4	25.4	22.4
9	24	0920	S05-10	E149-24	29.4	29.4	29.3	27.7	26.9	25.9	21.9
10	25	0935	S05-09	E149-37	29.7	29.6	29.1	27.9	28.3	25.7	24.6
11	26	0945	S04-22	E150-08	29.3	29.5	28.8	28.6	27.7	26.2	23.7
12	27	0930	S05-06	E149-15	29.6	29.4	28.9	27.7	26.7	25.7	22.4
13	28	0935	S05-07	E149-26	29.6	29.2	28.9	27.7	26.2	24.9	22.4
14	29	1000	S05-04	E149-23	29.2	28.9	28.4	27.3	26.5	24.9	22.4
15	31	0930	S01-59	E148-51	29.7	29.7	29.0	28.7	27.8	26.9	24.7
16	11. 1	0940	S01-12	E148-17	29.7	29.4	28.9	28.2	27.4	26.7	22.4
17	2	0945	S01-02	E147-47	29.7	29.7	29.2	28.7	27.8	26.6	22.9
18	3	1020	S00-22	E147-25	29.3	29.3	29.2	28.1	27.6	25.7	23.4

実 水 温 (°C)				表 面 CI (%)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気	流向	流速
175m	200m	225m	250m									
22.9	20.1	17.4	13.4	19.315	1	35	1	E	1	b c	S	0.3
23.6	20.6	17.2	14.4	19.335	1	35	1	E	2	b	SW	0.3
22.4	19.1	16.2	13.9	19.473	1	32	0	E	2	b	S	0.4
23.5	20.9	16.4	14.5	19.320	1	49	0			b c	W	0.3
22.9	18.4	15.4	12.9	19.340	1	40	0	SW	1	b c	WNW	0.5
20.4	18.9	18.1	15.8	19.411	1	29	1	SE	2	c	SSW	0.4
20.4	18.7	16.9	15.2	19.388	1	28	2	SW	2	b c		
20.5	18.5	16.7	15.3	19.443	1	29	2	S	2	c	S	0.4
20.2	18.5	16.5	14.8	19.392	1	27	2	S	1	c	S	0.5
20.6	19.2	17.1	15.2	19.370	1	25	1	S	1	c	ESE	0.3
20.9	19.0	17.7	16.0	19.451	1	27	1	SE	2	b	SSW	0.4
21.0	19.2	17.9	14.9	19.389	1	35	0	SW	2	b	SSE	0.4
20.6	13.9	16.9		19.413	1	28	1	S	2	b c	SEIE	0.3
20.7	18.4	15.9	14.5	19.413	1	28	1	SSW	4	b c	ESE	0.4
21.6	19.3	16.2	15.3	19.453	1	27	1	ENE	1	c	SW	0.4
20.4	18.5	16.1	12.9	19.344	1	30	1	E	2	b c	W	0.6
19.7	18.8	16.7	15.8	19.258	1	27	2	NNE	2	c	WNW	0.5
18.9	17.9	15.7	14.8	19.294	1	35	1	ESE	1	b c	WIS	0.8

ST.No.	月 日	時刻	位 置		実 水 温 (°C)						
			緯 度	経 度	0 m	25 m	50 m	75 m	100 m	125 m	150 m
1	12. 1	1400	N24-32	E136-59	25.3	25.1	25.0	25.0	24.9	24.1	23.4
2	1	2200	N23-24	E136-52	24.9	24.7	24.6	24.5	23.4	21.4	20.3
3	2	0600	N22-16	E136-44	24.9	24.9	24.0	21.5	20.1	18.8	18.4
4	2	1400	N21-04	E136-37	25.5	25.2	23.6	20.9	20.0	19.3	18.7
5	2	2200	N19-57	E136-38	25.7	25.7	25.2	25.0	24.7	21.3	19.7
6	3	0600	N18-51	E136-39	27.1	27.1	26.9	26.4	25.8	23.5	21.2
7	3	1400	N17-45	E136-39	27.1	26.9	26.8	25.9	23.9	21.6	20.4
8	3	2200	N16-35	E136-11	27.5	27.5	27.5	26.5	24.1	22.1	20.6
9	4	0600	N15-36	E135-37	27.4	27.4	27.3	27.3	23.9	22.4	20.7
10	4	1400	N14-39	E135-05	27.6	27.5	27.5	27.4	24.7	23.9	21.8
11	4	2200	N13-42	E134-41	27.6	27.6	27.6	26.4	24.1	22.4	20.0
12	5	0600	N12-42	E134-14	28.2	28.0	28.0	25.3	27.6	21.4	19.6
13	5	1400	N11-34	E133-49	28.2	28.2	28.2	26.7	25.3	22.8	21.3
14	6	0600	N10-26	E133-31	28.6	28.5	27.6	25.1	22.6	19.4	17.5
15	6	1400	N09-23	E133-25	28.6	28.5	27.6	24.0	19.1	15.5	13.7
16	6	2200	N08-25	E133-18	28.6	28.6	27.7	25.6	21.6	17.6	15.7

実 水 温 (°C)				表 面 CI (%)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気
175m	200m	225m	250m							
20.6	19.4	18.6	18.4	19.225	2	40		SE	1	b
19.1	18.4	17.9	17.7	19.173				SE	2	b
17.9	17.4	16.9	16.6	19.463		25		E	3	b
18.1	17.9	17.3	16.9	19.315	2	35		E	3	b
18.2	17.8	17.5	17.1	19.172				E	4	b
19.9	18.9	18.2	17.6	19.147	2			ENE	3	b
19.1	18.0	17.2	16.4	19.061	2	38		ENE	4	b
18.9	17.6	16.4	15.1	19.086				ENE	4	b
19.1	17.9	17.1	16.2	19.015	3	30		ENE	4	b
19.6	18.1	17.4	15.6	19.015	2	30		ENE	4	b c
19.3	18.1	16.7	15.7	18.959				ENE	4	b
17.5	16.2	14.9	13.7	18.922	2			NE	5	c
18.8	16.4	14.9	12.9	18.983	2			NE	4	c
14.9	13.8	12.6	11.5	18.972	2	26		NE	3	c
12.4	11.8	11.1	10.1	18.976	2			ENE	4	c
13.6	11.8	10.5	9.9	18.919	2	28		E	3	b c

ST.No.	月 日	時 刻	位 置		実 水 温 (°C)						
			緯 度	経 度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m
1	12. 7	1100	N06-35	E133-18	29.0	28.9	28.2	23.2	20.2	17.6	13.7
2	8	1100	N06-38	E133-20	28.9	28.9	28.8	25.7	20.7	18.7	15.8
3	9	1035	N06-20	E133-37	29.0	29.0	28.3	24.2	20.5	17.1	15.5
4	10	1025	N05-57	E133-35	29.4	29.0	28.5	25.6	22.2	19.4	15.4
5	12	1040	N01-38	E133-33	29.6	29.2	29.0	28.8	27.0	23.7	20.6
6	13	1030	N02-39	E134-02	29.2	29.2	28.8	28.4	26.4	24.2	21.5
7	14	1015	N01-34	E134-45	29.2	28.9	28.7	28.5	26.3	23.2	22.4
8	16	1500	N02-13	E138-29	29.6	29.2	29.1	28.6	27.0	24.2	22.0
9	17	1030	N02-46	E139-40	29.8	28.6	29.0	28.2	27.7	25.5	23.2
10	18	1030	N03-48	E141-08	29.2	29.2	29.1	29.0	26.0	23.9	21.4
11	19	1015	N03-50	E141-52	29.8	29.4	29.4	29.0	26.2	23.7	22.2
12	20	1000	N03-35	E141-46	29.7	29.5	29.2	28.9	28.7	25.2	22.5
13	21	1030	N03-34	E141-52	29.6	29.4	29.4	29.1	27.8	25.0	22.7
14	22	1030	N03-20	E142-08	29.6	29.6	29.2	28.9	27.4	25.7	23.1
15	23	1000	N03-20	E142-14	29.5	29.4	29.2	28.8	27.8	26.8	23.7
16	24	1000	N03-34	E143-04	29.5	29.4	28.9	28.7	27.5	26.7	22.0
17	25	1010	N03-34	E143-20	29.9	29.4	29.0	28.8	28.2	27.4	24.2
18	26	1035	N03-40	E143-46	29.2	28.8	29.1	28.9	28.2	26.9	23.8
19	27	1030	N03-48	E143-13	29.8	29.3	29.0	28.0	27.0	24.6	21.5
20	28	1000	N02-50	E142-36	29.5	29.4	29.1	28.8	27.1	25.0	21.8
21	29	1030	N02-43	E143-43	29.7	29.5	29.2	29.1	27.2	25.0	22.7
22	30	1030	N02-59	E143-38	29.6	29.4	29.2	29.0	27.5	26.4	23.7

実 水 温 (°C)				表 面 CI(‰)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気	流向	流速
175m	200m	225m	250m									
12.1	11.5	10.5	9.7	18.938	3	29		E	4	c	NE	0.2
13.4	10.7	9.8	9.7	18.942	3	35		NE	3	bc		
13.7	11.7	10.2	9.8	18.908	3	25		NE	3	b	S	0.2
11.9	10.5	10.1	9.6	18.958	2	30		NNE	4	b		
17.5	17.5	17.2	15.2	19.306	3	28		N	2	c	E	0.2
20.7	18.2	15.2	13.5	19.148	2	30		N	2	c		
19.4	18.2	17.6	16.7	19.330	2	30		N	2	c		
20.1	19.3	18.7	16.2	19.252	2	33		NW	1	b	EIS	0.3
22.0	20.4	18.3	12.8	19.335	2	25			0	b	SE	0.3
20.3	16.2	12.1	10.7	19.248	2	30		SW	1	bc	E	0.8
19.1	14.1	11.6	10.3	19.330	2	30		N	1	b	EIN	0.8
20.7	17.2	13.0	10.7	19.345	2	37			0	b	E	0.4
20.8	16.7	12.7	10.5	19.320	2	27		NNW	2	bc	E	0.5
21.8	16.5	11.8	10.6	19.294	2	29		SW	1	c	EIN	0.4
22.9	20.2	13.9	11.1	19.243	3	30		W	1	c	E	0.3
21.0	17.5	13.5	11.2	19.222	3	27		SE	1	c	ENE	0.4
20.7	16.2	12.2	11.1	19.386	3	29			0	bc	ENE	0.5
21.0	17.2	13.0	10.8	19.256	3	31		NNE	2	c	NE	0.6
19.3	19.6	12.0	10.9	19.269	2	30		NNE	2	bc	ENE	0.6
21.0	19.2	14.5	10.4	19.269	2	25		ENE	1	bc	NEE	0.5
18.9	16.7	13.2	11.2	19.152	3	30		ESE	1	bc	EIN	0.9
21.5	18.9	14.5	12.4	19.294	2	26		WNW	2	bc	EIN	0.9

ST.No.	月 日	時刻	位 置		実 水 温 (°C)						
			緯 度	経 度	0 m	25 m	50 m	75 m	100 m	125 m	150 m
1	2. 2	2200	N23-25	E139-04	24.8	24.1	23.7	23.4	22.3	20.3	19.6
2	3	0600	N22-38	E139-06	25.3	25.2	25.2	24.6	24.2	23.3	21.7
3	3	1400	N21-34	E139-14	25.9	25.7	25.4	25.1	24.6	23.6	22.3
4	3	2200	N20-15	E139-26	25.6	25.5	25.3	25.0	24.6	23.3	22.0
5	4	0600	N19-01	E139-41	26.1	25.9	25.9	25.9	25.9	24.7	23.1
6	4	1400	N17-58	E139-52	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	25.2	23.6
7	4	2200	N16-56	E140-15	25.8	25.8	25.7	25.7	25.3	24.1	22.3
8	5	0600	N15-55	E140-36	26.0	26.0	26.0	26.0	24.7	23.1	21.4
9	5	1400	N14-54	E140-58	27.1	26.6	26.6	26.6	26.3	23.5	21.9
10	5	2200	N13-10	E141-51	27.1	26.9	26.9	26.9	26.9	23.8	21.3
11	6	0600	N12-26	E141-23	27.1	27.1	27.1	27.0	24.6	23.1	20.9
12	6	1400	N11-44	E141-37	27.5	27.0	27.0	26.4	24.1	21.3	18.1
13	6	2200	N10-36	E141-54	27.3	27.2	27.1	27.1	23.2	20.8	18.3
14	7	0600	N09-30	E142-11	27.6	27.5	27.5	27.4	23.3	19.0	14.8
15	7	1400	N08-25	E142-28	27.3	27.3	27.2	24.7	20.7	17.3	13.3

実 水 温 (°C)				表 面 CI (‰)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気
175m	200m	225m	250m							
18.7	18.1	17.3	16.8	19.298				WNW	1	R
20.5	18.9	18.1	17.7	19.284				NNE	3	C
21.0	19.3	19.1	17.8	19.285	2	32	2	NE	3	C
20.6	19.5	18.8	17.9	19.322			1	ENE	2	b C
22.1	20.6	19.3	18.4	19.313				E	3	b
22.3	20.3	18.7	17.5	19.283	2	30		E	4	b
21.1	20.1	19.2	16.8	19.320				E	4	b
19.7	18.0	19.8	15.4	19.264				E	3	b C
19.3	17.7	15.4	12.3	19.218	2	38		ESE	3	b C
19.0	16.5	14.5	13.6	19.162				E	2	b
18.3	15.1	13.2	11.8	19.096	2	28		E	2	b
15.6	13.5	12.1	10.8	19.035	1	28		ENE	3	b C
15.6	13.6	12.6	11.0	19.066				E	2	b
13.2	11.5	10.3	9.8	19.081	1	25		NE	2	C
12.3	11.7	10.5	10.0	19.170	1	28		NNE	2	C

ST. No.	月 日	時 刻	位 置		実 水 温 (°C)						
			緯 度	経 度	0 m	25 m	50 m	75 m	100 m	125 m	150 m
1	2. 8	1040	N06-30	E144-21	28.6	28.5	28.3	28.0	25.1	20.1	16.7
2	9	1045	N06-27	E143-17	27.9	27.7	27.6	26.3	22.6	19.8	15.9
3	13	1000	S01-55	E149-03	28.6	28.5	28.8	28.0	26.3	24.6	23.3
4	14	1000	S00-49	E147-37	29.0	28.9	28.9	28.8	27.3	23.6	22.4
5	15	1010	S00-58	E148-04	28.7	28.7	28.7	28.6	26.4	23.3	21.5
6	16	1010	S01-10	E147-21	28.8	28.8	28.7	28.2	25.1	23.0	20.8
7	17	1030	S00-47	E146-57	29.2	29.0	28.9	28.7	26.9	23.8	21.3
8	18	1000	S00-20	E146-39	29.0	28.8	28.8	28.6	25.2	22.3	20.5
9	19	1015	S00-20	E147-33	29.8	29.1	28.8	28.7	24.7	22.8	20.3
10	20	1025	S00-32	E147-26	29.8	29.2	29.0	28.5	24.3	22.3	20.1
11	21	1020	N00-20	E146-52	29.4	29.1	28.8	26.8	19.3	23.6	20.8
12	24	1020	S05-10	E149-36	28.2	28.2	28.5	27.8	26.1	23.3	21.8
13	25	1030	S05-12	E149-36	28.5	28.0	28.0	27.8	25.7	22.9	21.7
14	26	1020	S05-15	E149-05	28.3	28.0	27.8	27.0	25.6	23.9	21.1
15	27	1040	S05-11	E148-59	28.1	27.9	27.8	26.9	25.3	24.3	21.9
16	3. 1	1000	S05-08	E149-27	28.0	27.9	27.8	27.2	26.0	24.0	22.4
17	2	1000	S05-08	E148-50	27.9	27.7	27.8	27.0	25.0	23.5	21.1
18	3	1000	S05-01	E149-25	28.6	27.7	27.5	26.4	25.2	23.6	20.4
19	4	1000	S05-16	E149-02	29.1	27.7	27.8	27.0	24.9	23.5	20.9
20	5	1000	S05-16	E149-00	28.7	27.8	27.7	26.9	24.9	23.3	20.9
21	6	1000	S05-15	E149-34	28.7	27.8	27.6	27.3	25.6	22.3	21.3
22	7	1010	S04-13	E149-06	28.6	27.8	27.6	26.8	25.4	24.0	20.6

実 水 温 (°C)				表 面 CI(‰)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気	流向	流速
175m	200m	225m	250m									
15.3	14.3	12.8	10.4	19.315	3	30	2	NE	3	C	E	0.6
13.6	12.5	11.7	11.3	19.081		29	2	NE	3	C	ESE	0.7
20.3	18.7	17.6	15.1	19.182	4	15		NNE	2	C	NIE	0.4
20.1	19.1	16.8	15.3	19.203	3	25		N	2	bc	SW	0.3
19.8	18.3	15.8	13.8	19.226	3	23	2	NNW	4	bc	ESE	0.1
20.0	18.1	16.0	13.9	19.248	2	25	2	NNW	4	bc	N	0.4
20.1	19.6	18.3	14.8	19.265	3	20	1	N	3	bc	W	0.3
19.5	18.5	16.5	13.1	19.299	3	25	1	N	2	b		
19.1	17.9	16.1	14.1	19.226	2	27	1	NNE	1	b	W	0.5
19.6	18.3	17.8	15.3	19.182	3	18	1	NNE	2	b	W	0.45
19.6	18.0	16.5	13.3	19.233	2	29	1	NNW	3	bc	W	0.5
20.1	18.5	17.1	15.3	19.122	3	20	3	WNW	3	C		
20.5	18.6	16.9	15.3	19.157	3	25	2	NW	3	C	NE	0.3
19.2	18.1	16.6	15.3	19.192	3	28	3	NW	4	C	E	0.2
20.3	18.1	16.9		19.277	5	10	3	WNW	4	C		
19.8	18.4	16.3	15.5	19.168	3	30	2	NW	3	C		
19.0	17.6	16.1	14.8	19.246	4	10	1	W	2	C		
19.4	17.6	16.6	15.3		3	30	1	E	2	C	NE	0.2
18.9	17.6	16.3	14.8	19.144	3	20		WNW	1	bc		
18.8	16.8	15.3	14.4	19.144	3	25			0	bc		
18.8	18.0	16.8		19.229	3	10			0	bc	W	0.2
19.1	18.5	16.9	15.8	19.135	2	27	1	NW	1	bc	NW	0.25

43年第6次航海

連続観測

ST.No.	月日	時刻	位置		実水温度 (°C)						
			緯度	経度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m
1	4. 6	1400	19-26	146-17	27.5	26.5	26.2	25.1	24.4	23.2	21.1
2	6	2200	18-40	147-01	26.9	26.4	24.3	22.4	21.1	19.8	18.8
3	7	0600	17-52	147-44							
4	7	1400	17-06	148-26							
5	7	2200	16-09	149-09							
6	8	0600	15-28	149-51	27.2	26.9	26.8	26.5	26.4	26.4	24.3
7	8	1400	14-32	150-20							
8	8	2200	13-32	150-29	27.3	26.9	26.8	26.6	26.5	26.4	23.9
9	9	0600	12-31	150-38	27.1	27.1	27.0	26.9	26.8	22.5	20.2
10	9	1400	11-28	150-58	27.2	27.2	27.1	26.9	25.7	21.2	19.2
11	9	2200	10-38	151-18	27.2	27.1	27.1	26.9	26.9	22.9	19.4
12	10	0600	09-41	151-46	27.2	27.1	27.1	26.9	21.8	17.1	14.2
13	10	1400	08-49	152-20	27.7	27.4	27.4	27.2	21.8	18.4	16.9
14	10	2200	07-56	152-51	27.8	27.5	27.5	27.4	26.4	20.3	16.2
15	11	0600	07-00	153-20	28.1	27.8	27.7	27.4	23.6	21.0	17.1
16	11	1400	06-17	153-42	28.8	28.7	28.6	27.8	24.1	20.6	17.9

43年第6次航海

操業観測

ST.No.	月日	時刻	位置		実水温度 (°C)						
			緯度	経度	0m	25m	50m	75m	100m	125m	150m
1	4. 13	0900	N02-56	E155-26	29.2	29.0	29.0	28.0	27.2	25.0	22.0
2	14	0900	N02-56	E155-20	29.2	29.1	29.0	27.5	26.6	25.3	23.8
3	15	0900	N03-00	E155-26	29.3	29.1	29.1	28.7	27.5	25.8	23.7
4	16	0855	N02-38	E156-16	29.6	29.3	29.2	29.1	28.2	26.0	23.3
5	17	0900	N02-54	E157-35	29.4	29.3	29.3	29.1	28.2	27.1	23.7
6	18	0900	N03-50	E157-45	29.3	29.2	29.1	29.0	27.8	26.7	24.4
7	19	0900	N04-30	E157-30	29.2	29.0	28.9	28.8	27.8	25.9	24.8
8	20	0900	N04-29	E157-17	29.1	29.0	29.0	28.9	28.3	25.8	24.4
9	21	0900	N04-15	E156-52	29.0	29.0	28.8	28.7	27.6	25.6	24.5
10	22	0900	N04-12	E156-54	29.0	28.8	28.7	28.4	27.5	26.8	24.9
11	23	0900	N04-27	E157-28	29.0	29.0	29.0	28.8	26.8	25.0	23.8
12	24	0900	N04-16	E159-13	28.7	28.6	28.6	28.4	27.8	26.7	24.0
13	25	0900	N03-47	E158-24	29.1	29.1	29.0	28.7	27.2	25.8	23.8
14	26	0900	N03-53	E158-27	29.3	29.1	28.9	28.7	27.4	25.9	23.0
15	27	0900	N03-42	E160-00	29.1	29.0	29.0	29.0	27.3	26.5	24.2

実水温 (°C)				表面 s (‰)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気
175m	200m	225m	250m							
19.6	18.2	17.8	17.1	34.930	2	35	1	S	1	b c
17.9	17.2	15.9	15.4	34.986			1	ESE	2	b c
				34.906	2	25	2	E	3	b
				34.921	2	25	2	ESE	3	b
				34.865			2	E	3	b
22.1	19.4	16.7	14.4	34.527	3	26	3	ENE	3	b c
				34.609	2	35	3	E	3	b
21.7	19.2	16.9	15.1	34.582			3	E	4	b c
17.8	15.0	13.4	12.7	34.755	2	30	3	E	4	b c
16.8	14.9	14.1	13.2	34.737	1	25	4	E	4	c
15.8	14.1	12.7	11.4	34.686			4	E	4	b c
12.5	12.4	11.5	10.9	34.776	1	19	4	E	4	b c
14.3	12.3	11.3	10.4	34.899	1	35	4	E	4	c
13.6	11.7	10.8	9.9	34.935			4	ENE	4	c
13.9	12.0	11.1	10.4	34.852	1	30	4	E	4	c
14.4	13.2	11.6	10.8	34.551	3	25	3	ENE	3	R

実水温 (°C)				表面 s (‰)	水色	透明度	波浪	風向	風力	天気	流向	流速
175m	200m	225m	250m									
17.5	14.9	12.0	10.9	34.333		26		E	4	c	NW	0.2
20.8	16.3	12.5	10.6	34.554	3	10	2	E	3	R	NNW	0.4
21.0	17.0	14.0	11.3	34.735	2	20	2	E	3	b c	NIW	0.5
20.5	15.9	12.2	11.0	34.654	2	26	1	E	1	b c	NIE	0.5
20.0	14.8	12.8	10.8	34.602	2	30	1		0	b	EIN	0.4
21.5	17.4	13.8	11.6	34.685	2	30	2	E	3	b c	E	0.4
21.8	16.9	12.3	10.2	34.796	1	25	2	ENE	3	c	ESE	0.3
22.1	17.3	14.0	11.3	34.562	3	17	2	ENE	3	R	S	0.2
21.0	18.3	14.4	11.5	34.724	2	21	2	ENE	3	b c		0
21.8	17.4	13.8	11.0	34.616	3	20	2	E	3	b c	SE	0.2
18.5	14.0	11.4	10.0	34.050	2	26	2	E	2	c	NE	0.3
20.8	17.3	13.4	11.4	34.586	2	23	1	NE	2	b c	NE	0.4
20.1	13.7	12.1	11.3	34.481	2	28	1	E	2	c		0
20.4	16.3	13.0	11.5	34.334	2	23	2	E	3	c	N	0.1
22.2	19.2	14.5	12.7	34.646	3	23	2	S	3	c		

1) 漁 況

航海別、魚種別漁獲尾数、ちょう獲率は第3表のとおり。

第3表 航海別、魚種別、漁獲尾数、釣獲率
(漁獲成績報告書に水揚状況表の尾数を補足したもので示した。)

魚種名	1 次		2 次		3 次		4 次		5 次		6 次		
	漁獲尾数	釣獲率	漁獲尾数	釣獲率	漁獲尾数	釣獲率	漁獲尾数	釣獲率	漁獲尾数	釣獲率	漁獲尾数	釣獲率	
まぐろ類	めばち	83	0.31	99	0.449	43	0.171	189	0.582	181	0.595	121	0.511
	だるま												
	さほだ	1,394	5.163	1,250	5.669	840	3.327	653	2.012	530	1.743	909	3.840
	さめじ												
	びんなが					3	0.012	1	0.003				
	まぐろ類計	1,477	5.473	1,349	6.118	886	3.510	843	2.598	711	2.338	1,030	4.351
	くろかじき	25	0.092	9	0.041	25	0.099	16	0.049	17	0.056	27	0.114
	しろかじき	4	0.015	2	0.009	7	0.028	3	0.009	2	0.007		
	めかじき			2	0.009	1	0.004	2	0.006	4	0.013		
	ばしょろかじき	30	0.111	4	0.018	91	0.360	5	0.016	14	0.046	6	0.026
	まかじき							1	0.003				
	かじき類計	59	0.219	17	0.077	124	0.491	27	0.083	37	0.122	33	0.139
	かつお	35	0.130	29	0.132	10	0.039	2	0.003	25	0.082	58	0.245
	その他の類	151	0.560	92	0.417	74	0.293	37	0.111	30	0.099	71	0.300
	さめじ類	164	0.607										
	雑魚計	350	1.296	121	0.549	84	0.333	39	0.121	55	0.180	129	0.545
	合計	1,886	6.988	1,487	6.744	1,094	4.333	909	2.801	803	2.641	1,192	5.036
	使用釣数	27,000本		22,050		25,245		32,450		30,410		23,670	

調査航海の概要

A. 第1次航海(調査期間6月11日~24日)

中部太平洋赤道海域の漁場で6月11日より試験操業を開始、3回実施し約2.5トンであったがシヤチが廻り釣獲率が低下したので漁場を移動 $0^{\circ}\sim 02^{\circ}\text{S}$ 、 $154^{\circ}\sim 156^{\circ}\text{E}$ にて連続14回試験を実施し約25トンの釣獲をあげた。

漁獲物はキハダが主魚種で、全漁獲尾数1886尾中1394尾であった。

魚体は前回3回は中型魚、体長120cm前後であったが、南に移動後は小型魚で体長100cm前後であった。

試験操業中の天候は平穏で風力2~3であった。海流については西流で平均 $0.8\sim 0.9\text{kt/h}$ の流れを記録した。

B. 第2次航海(調査期間7月31日~8月13日)

第1次航海好漁をあげた漁場附近を目指し南下、途中台風4号発生のため荒天に遭遇したが無事通過、7月31日試験操業を開始 $0\sim 3^{\circ}\text{S}$ 、 $155^{\circ}\sim 157^{\circ}\text{E}$ の漁場にて連続14回の操業を実施約27トン釣獲した。

魚獲物はキハダが主で漁獲尾数1487尾中1250尾を示した。魚体は小型で体長100~110cmのものが主体であった。今航海は特にかじき類の釣獲が悪く17尾であった。

試験操業期間中の天候は晴天が多く風力弱く平穏であった。

海流は操業開始より3回まではSSW 0.4kt/h の流れであったが、5回頃よりW 0.5kt/h の流れであった。

今航海の帰路には、主機関の故障でグラム島に寄港修理を行ったのち内地へ帰港したため航海日数60日を費し漁獲物の鮮度低下があり予定の水揚を大巾に下廻った。

C. 第3次航海(調査期間10月15日~11月3日)

10月15日 $00^{\circ}\sim 34'\text{S}$ $151^{\circ}\sim 35'\text{E}$ にて第1回目の試験操業を開始約1.7トンの漁獲をあげすべり出しは順調であったがシヤチが廻り漁獲低下のため、南へ移動9回操業約16トンの水揚をあげたが再度シヤチが入り北側へ1日適水を行い後4回調査、計18回の試験操業で約25トンの漁獲で帰途についた。

漁獲物はキハダが主で全漁獲尾数1094尾中840尾を示した。魚体は90~120cmで主体は100cm 120cmにそれぞれモードがあった。

かじき類については特にばしよるかじきの釣獲が多く91尾を数えた。

海流については漁場移動につれ変化があり、 $01\sim 02^{\circ}\text{S}$ 、 151°E ではS 0.3kt/h 05°S 149°E ではS~ESE $0.4\sim 0.5\text{kt/h}$ の流れを記録し、比較的流向の変化は激しく毎日変化が見られた。

D. 第4次航海(調査期間12月7日~12月30日)

11月28日三谷港を出港、パラオ近海の漁場を目指して南下、途中は平穏な航海を続け12月1日より委託調査の海洋観測を実施、7日より第1回の試験操業を開始以後引続き22回の調査を行い12月30日満船となり帰途についた。最終回には10数本の漁獲物を放棄した。

漁獲物については第1回より4回まではキハダ、メバチ、半々の漁獲であったが回を重ねるにつれて低下しシヤチも入り皆無の日もあり当漁場をあきらめ漁場を東へ移動し 03°N 、 139°E より再調査を実施した。

適水後は0.8トンの成績であったが順次東へ移動するにつれ成績もあがり最高2.4トンの漁獲も含め平均1.3トン程度であった。

東へ移動後はキハダが主魚種でメバチが日に3~10本位混獲された。

魚体はキハダ、メバチ共中型魚で体長120~130cm位にそれぞれモードがあった。

全操業を通じ平穏な好天であった。

E. 第5次航海(調査期間2月8日~3月7日)

1月29日三谷港を出港、漁海況2月沖合定線観測を実施しつつ南下 $06^{\circ}\sim 30'N$, $144^{\circ}\sim 20'E$ にて第1回目を実施したが漁少く南東へ適水を行い、 $0^{\circ}\sim 02^{\circ}S$, $146^{\circ}\sim 149^{\circ}E$ の漁場で9回調査、6.3トンの漁獲であった。以後再度適水を行いニューブリテン島の北側にて10回調査を行い12トンの漁獲をあげ餌終り帰途についた。

漁獲物については、前半漁場ではキハダが主魚種で小型魚であった。後半の漁場ではキハダ、メバチが主体で、メバチの多い日は20尾の釣獲があった。体長もやゝ大きく130~145cmの大型魚も混獲された。

15回目の操業では1個所に集中して釣獲され、漁具の沈没があり巻揚げられず、漁具20鉢分を放棄した。

海流は、 $05^{\circ}N$ では東流 $0.6\sim 0.7\text{ kt/h}$ 赤道付近では西流、 0.5 kt/h 、ニューブリテン島北岸では極わずかの流れであった。

帰路3月15日、焼津無線局より、三谷港所属18勇勝丸が浸水沈没の恐れあり、救助依頼の打電を受信したので直ちに現場向け急行した。3月11日19時現場到着後救助活動を行い、21時00分全員の移乗を終り、沈没の確認をした後内地への帰途についた。

F. 第6次航海(調査期間4月13日~4月27日)

3月31日本年度最後の航海を東カロリン群島漁場目指して南下、途中の天候は、東風4~5と吹かれたが4月13日 $03^{\circ}N$ $155^{\circ}E$ で第1回目を開始、以後引続いて東よりに移動し乍ら操業を重ね連続操業15回で満船となり帰途についた。

漁獲物については、前半は魚体も中型の120cm位であったが、順次小型魚となり後半には100cm前後のものが主体となった。

操業途中にはシャチが入り漁獲量にもむらが目立ったが最後まで魚群を追う事ができた。

気象、全操中今航海は東の風2~3の天候であり曇りの日が多く2~3日は赤道前線に遭偶雨降りであった。

海流は東流 $0.3\sim 0.4\text{ kt/h}$ を記録、最低は流速なし、最高はNIE 0.5 kt/h であった。

G. 操業1回当たりの漁獲状況

航海別、操業1回当たりの魚種別、漁獲量を比較すると第4表のとおりである。

イ. 漁場

漁場の選定については、調査目的から指定された海区内において、多年の漁場調査から得た経験と同海域に出漁している漁船の情報を解析して選定した。

漁場位置は第1図のとおりである。

ウ. 航海別水揚状況

本年度実施した6航海分の水揚状況を総括すると第5表のとおりである。







第4表

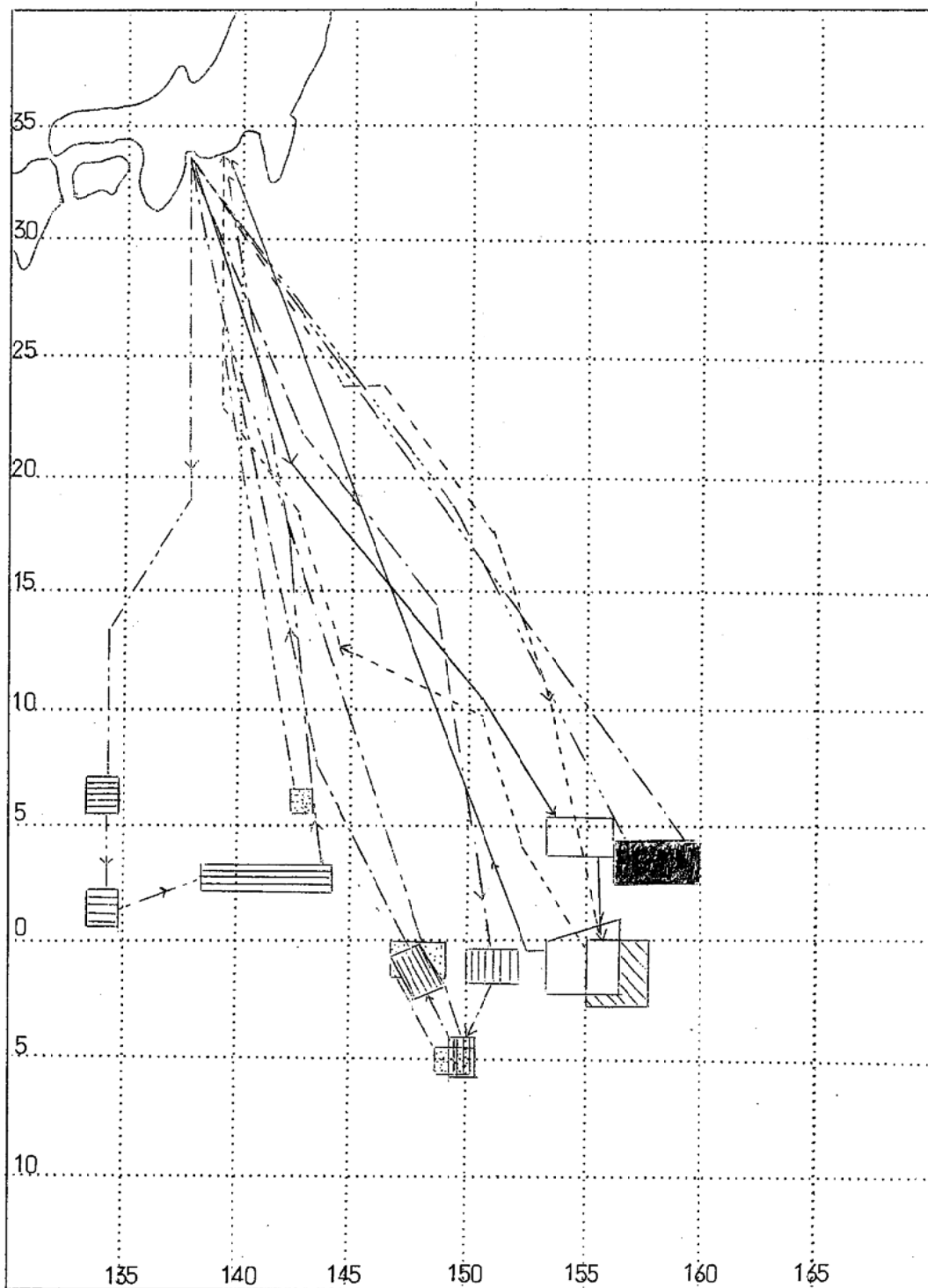
航海別、魚種別操業1回当りの漁獲量

魚種名	1 (17)		2 (14)		3 (18)		4 (22)		5 (22)		6 (15)	
	漁獲量	1回当り量	漁獲量	1回当り量	漁獲量	1回当り量	漁獲量	1回当り量	漁獲量	1回当り量	漁獲量	1回当り量
めばち	3,064.8	180.2	2,885.6	205.1	1,018.6	56.6	7,204.4	327.5	7,222.8	328.3	3,899.8	259.7
だるま	52	3.1	1,27.6	9.4	1,92.8	10.7	3,13.4	14.2	795	36.0		
さきだ	15,634	919.6	18,170.8	1,298.5	13,867.4	770.4	16,402.	745.5	10,167.2	462.1	16,347.8	1,089.9
さきめじ	4,721.6	277.7	3,840	274.3	4,649	258.3	638	29.0	1,021.6	46.4	4,519.4	301.3
びんなが					54	3.0	26	1.2				
まぐる類計	23,472.4	1,380.7	25,024	1,787.4	19,781.8	1,099	24,583.8	1,117.4	19,206.6	873.0	24,767	1,651.1
くろかじき	2,117	124.5	848	60.6	1,752.6	97.2	1,068.6	48.6	1,302.6	59.2	1,181	79.0
しろかじき	196	11.5	216	15.4	801	44.5	603	27.4	168	7.6		
めかじき			41	3.0	32	1.8	152	7.0	168	7.6		
まかじき							34.2	1.6				
ばしょりかじき	262	15.4	61	4.3	1,922	107	55	2.5	293	13.3	84	5.6
かじき類計	2,575	151.4	1,166	83.3	4,507.6	250.4	1,912.8	87.0	1,931.6	87.8	1,265	84.3
かつお	111	6.5			40	2.2					136	9.0
その他	774	45.5	654	46.7	1,201.4	66.7	349.2	15.2	689	31.3	532.6	35.5
さめ類									1,454	66.0	21	1.4
雑魚計	885	52.0	654	46.7	1,241.4	69.0	349.2	15.2	2,143	97.4	689.6	45.2
合計	26,932.4	1,578.4	26,844	1,917.4	25,530.8	1,418.4	26,845.8	1,220.3	23,281.2	1,058.2	26,721.6	1,781.4

第 1 図

海幸丸航跡図
43年度

- | | | |
|-------|---------|---|
| 第1次航海 | —— |  |
| 2 | - - - - |  |
| 3 | - · - · |  |
| 4 | - · - · |  |
| 5 | - · - · |  |
| 6 | - · - · |  |



第5表

航海別、魚種別、水揚キロ数及び金額

航海次数		1		2		3	
水揚港		焼津	三谷	焼津	三谷	三谷	焼津
水揚月日		7月7日	7月8日	9月15日	9月16日	11月15日	11月17日
めばち	kg	1,639.8	1,425	2,341.6	544	383	635.6
	金額	230,675	291,790	378,408	102,200	106,000	152,502
だるま	kg	52		127.6			192.8
	金額	5,200		21,239			35,809
きはだ	kg	8,510	7,124	10,707.8	7,463	4,842	9,025.4
	金額	1,051,931	926,230	1,448,487	596,475	962,550	1,810,894
きめじ	kg	4,721.6		3,840		284	4,365
	金額	518,392		617,526		18,600	763,807
びんなが	kg					54	
	金額					9,500	
くろかじき	kg	1,222	895	273	575	837	915.6
	金額	266,555	193,000	67,670	99,000	208,500	
しろかじき	kg	196			216	384	417
	金額	36,190			34,000	69,500	66,100
めかじき	kg			27	14	32	
	金額			4,050	1,500	4,500	
まかじき	kg						
	金額						
ばしゅう	kg	78	134		61	1,181	741
	金額	7,180	13,000		3,500	143,000	95,495
かつお	kg	50	61			40	
	金額	2,500	1,700			2,500	
その他	kg		824	105	549	147+2山	1,054.4
	金額		49,950	5,250	22,100	16,440	45,590
合計	kg	16,469.4	10,463	17,422	9,422	8,184	17,346.8
	金額	2,118,623	1,475,670	2,542,630	858,775	1,541,090	3,239,252
総水揚量		26,932.4		26,848		25,530.8	
総水揚金額		3,594,293		3,401,405		4,780,342	

4		5		6	
烧 津	三 谷	三 谷	烧 津	三 谷	烧 津
1月10日	1月11日	3月21日	3月23日	5月9日	5月11日
58874	1,317	2,041	5,181.8	1,693	2,206.8
1,264,954	328,500	507,500	1,260,813	471,100	470,445
313.4			795		
58,798			136,960		
1,1520	4,882	1,826	8,341.2	6,201	10,146.8
2,800,842	1,051,500	403,594	1,293,406	1,458,336	1,839,822
638		35	986.6		4,519.4
115,755		7,500	181,048		726,661
	26				
	5,000				
781.6	287	306	996.6	487	694
220,839	72,000	85,000	252,590	141,000	184,486
603		68	100		
103,050		20,000	19,500		
125	27	42	126		
31,250	6,000	9,000	25,765		
34.2					
8,550					
	55	293		84	
	11,500			10,000	
				136	
				4,300	
142.2	207	1,495	648	151	402.6
14,334	16,500	41,400	70,200	9,150	43,414
20,044.8	6,801	6,106	17,175.2	8,752	17,969.6
4,618,372	1,491,000	1,123,494	3,240,282	2,093,886	3,264,828
26,845.8		23,281.2		26,721.6	
6,109,372		4,363,776		5,358,714	

5. わかめ優良種苗供給事業

わかめ養殖を普及するため優良種苗を培養し、希望組合へ配布した。

(1) 培養期間

昭和43年5月1日～11月27日

(2) 採苗日、根株産地および数量

回	月 日	根 株 産 地	数 量
第 1 回	5 月 1 日	師 崎	11,000 m
第 2 回	5 月 2 日	師 崎	5,000 m
第 3 回	5 月 1 7 日	宮 崎	5,000 m
第 4 回	5 月 1 8 日	宮 崎	7,000 m

(3) 培養糸

クレモナ20番手36本糸

(4) 使用水槽

本場培養場内のコンクリート水槽(3.2 m×3.0 m×1.1 m)4面を使用した。

(5) 採苗方法

1.0 m×2.0 m×0.5 mのビニール製水槽へ清海水を汲み入れ、その中へ前日夕方採取し掃除して屋内の風通しの良い所に並べておいた根株を投入した。水槽内の海水を攪拌しながら遊走子の放出状態を検鏡した。約15分後根株を取り上げ、クレモナ糸を巻付けた塩化ビニール製種苗枠を浸漬し、30分後枠を取り上げて清海水(次亜塩素酸ソーダ、有効塩素10 ppmで消毒)を満たしたコンクリート製培養水槽へ垂下した。この操作を1日に2回(午前10時、午後2時)行なったがいづれも遊走子放出状況は100倍視野で25個前後で良好であった。第1回～第4回とも同様の方法で行なった。

(6) 培養経過

コンクリート製水槽での培養は、種付け後1ヶ月間毎日約4時間循環を行ない、種苗枠は1週間に1回(5月、6月)上下の吊り換えを行なった。培養槽水面の照度は1,000～7,000ルクスの範囲で天幕、スタレ等によって適宜調節した。2週間に1回、種苗糸の検鏡を行なったがいづれの時も順調であった。一部の水槽では10月中旬に発芽した。

(7) 芽出し処理

10月31日、三谷漁港防潮堤外側に浮竹で作った簡易筏を設置した。これは浮竹を2本継ぎで1.05 mとしたものを2 m間隔で10本連結したものである。この浮竹に、これまで水槽で培養してきた種苗枠を吊り下げた。種苗糸は筏に吊り下げ直前に検鏡したところでは、かなり芽胞体が見られ、芽付きぐあいも良好であった。しかし、芽出し筏に吊り下げたあとはよごれがはなはだしく、2～3日おきに掃除しなければならなかった。このためか発芽がおくれたが、発芽状況は良好であった。

(8) 分 譲

12月27日、県下各希望漁協へ分譲を行なったが、その詳細は次表のとおりである。

組 合 名	数 量
下佐脇漁業協同組合	1, 5 0 0 m
師 崎 ”	1 0, 5 0 0
日間賀島 ”	6, 5 0 0
片 名 ”	3, 0 0 0
東幡豆 ”	5, 0 0 0
計	2 6, 5 0 0

6. 水産公害調査

(1) 水産物被害調査

三河地区の河川、海域の水質汚濁状態を調査した。調査水域は矢作川河口海域、蒲郡市地先海域、西浜海域、佐奈川、矢作川、木曾川等で、その概略は第1表～第6表のとおりである。(最低値と最高値で示した)

西浜漁場は佐奈川水域の汚濁水が流入するところで、河口付近の海底は真黒によごれ、悪臭を放っている。採水は豊橋駐在普及員と前芝漁協組の研究員の協力で、月2回小潮時に実施した。水質は概して落潮時にCOD、窒素の値が高く、佐奈川の影響がみられる。漁場の水深が浅いので上下層の水質の差は顕著ではないが、若干表層の方がよごれが大きいようである。また豊川河口寄りより佐奈川河口の方がCODは高いことが多いが、漲潮時には豊川河口寄りで高いことが往々みられた。また前日降雨のあったときはCOD、アンモニアとも高い値になっている。

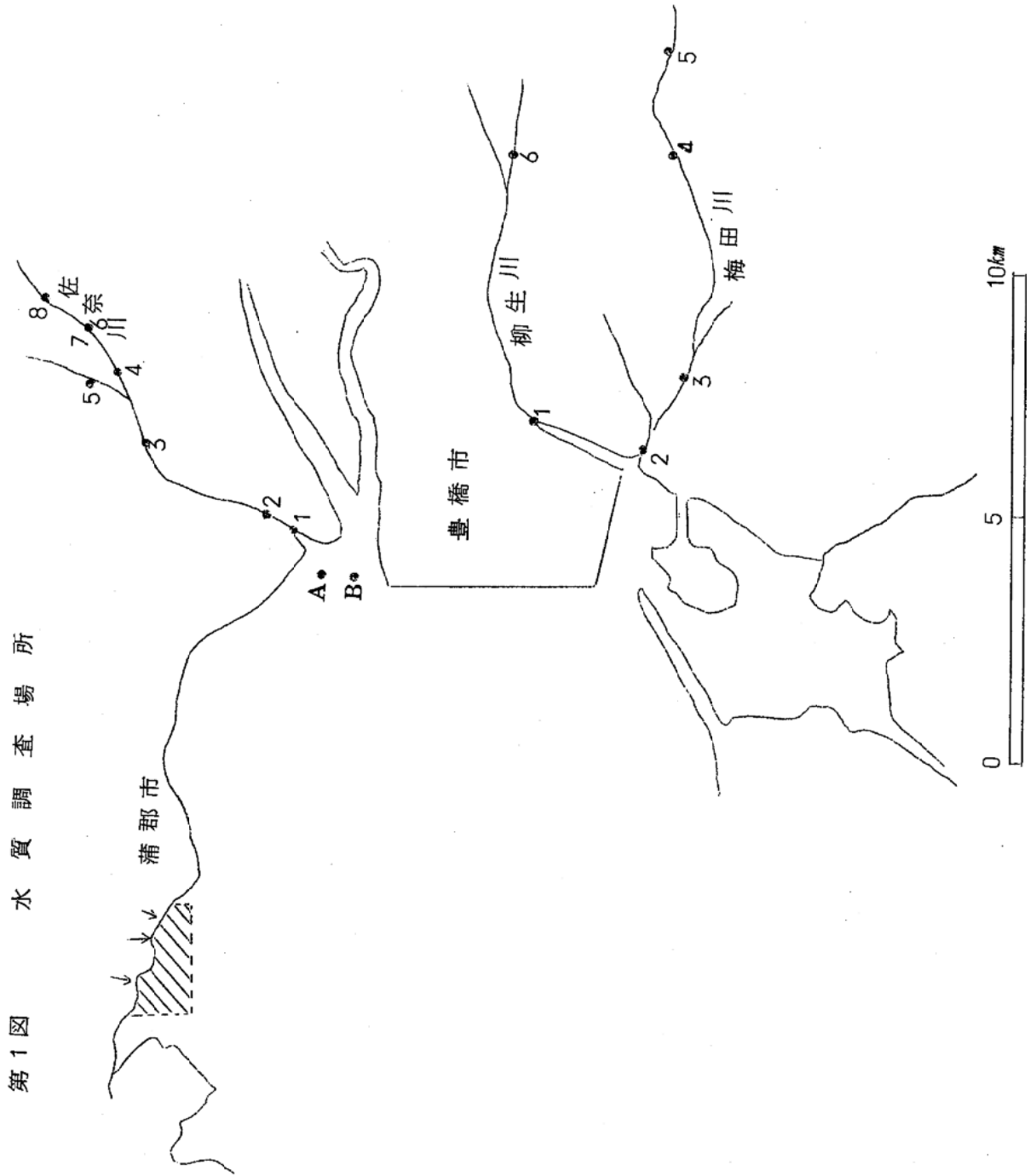
佐奈川水域には生活污水、し尿処理水、メッキ工場廃水、染色工場廃水、澱粉工場廃水、機械金属工場廃水等が放流されているので河川は極度によごれ、魚類の棲息はみられない。現在し尿処理場とメッキ工場、染色工場の一部で廃水処理が行われているが、その他の排水の大部分は無処理のまま佐奈川に放流されている状況で、元来自流の少ない佐奈川はこれら汚水の専用排水路の感がある。今後も内陸部に工場建設が進み、人口が増加することが予想されるので、污水浄化を強化しない限り、佐奈川はもとより、西浜漁場のよごれも大きくなるだろう。

梅田川水域には澱粉工場、繊維工場、食品工場廃水、生活污水等が放流され汚濁が進行中である。ほぼ全水域にわたり、河床には汚水性生物が繁殖しているのがみられたが、魚類は棲息はまだみられる。柳生川もよごれがひどく悪臭を放っており、下流域では硫化水素の発生もあり水は黒くにごっている。

蒲郡地先海面には市内の生活污水、繊維染色工場廃水、食品工場廃水等が、海岸へ約90ヶ所の穴から放流されている。港の奥部の水質は悪化しており、常に着色水となっている。CODは夏季には春秋に比較して全般に高く、港奥部ではCOD10ppm以上を示している。また赤潮現象も春から晩秋まで頻繁にみられ、長期間続くこともあった。埋立工事の進行、人口増加等によって今後も汚濁源は増加しそうである。

矢作川河口海域には矢作川流域の山砂利採取場、珪砂採取場のにごり水、都市の生活污水、各種工場廃水等が放流され、よごれが目立っている。岸寄りでは透視度が30cm以下のときが多く、CODも4~9ppmで比較的高い数値を示している。溶存酸素は岸寄りを除き、ほぼ飽和状態である。この海域も春から晩秋まで赤潮現象がみられ、入江では頻繁におこっており、衣浦防潮

堤内からの移動もみられる。



第1表

西浜水域

43年6月～44年3月(月2回採水)

採水項目	① 五ヶ村 (佐奈川河口)				② 新場 (豊川河口)			
	10時 (低値)	12時	14時	16時	10時	12時	14時	16時
水温	5.5～31.0	6.0～31.0	6.0～31.0	6.0～31.0	5.5～30.5	5.8～30.5	5.8～30.5	5.8～30.5
PH	5.7～31.0	6.0～31.0	6.0～31.0	6.0～31.0	5.6～30.5	5.5～30.5	5.8～30.5	5.8～30.5
	6.8～8.5	6.8～8.4	7.2～8.4	7.1～8.4	6.7～8.6	6.8～8.6	7.0～8.4	7.2～8.5
C O D (ppm)	7.7～8.4	7.7～8.6	7.4～8.4	7.2～8.5	7.6～8.4	7.7～8.5	7.7～8.4	7.7～8.4
	0.59～6.43	0.22～4.35	0.19～5.87	0.75～4.03	0.58～4.92	0.18～4.95	0.33～4.58	0.15～4.94
C I (%)	0.70～4.83	0.58～8.28	0.20～6.83	1.01～5.63	0.59～3.46	0.52～4.81	0.30～6.58	0.77～4.95
	2.46～18.27	1.68～16.66	6.00～16.94	8.60～17.13	12.68～18.83	12.96～18.69	8.47～18.96	6.59～18.85
NH ₄ -N (ppm)	13.09～18.27	14.33～17.07	1.427～16.94	12.78～18.55	13.85～18.18	18.56～18.30	7.94～18.89	6.70～18.60
	0.01～0.07	0.01～0.08	0.01～0.27	0.01～0.45	0.01～0.15	0.01～0.45	0.01～0.35	0.01～0.30
NO ₂ -N (ppm)	0.01～0.07	0.01～0.06	0.01～0.27	0.01～0.09	0.01～0.12	0.01～0.13	0.01～0.25	0.01～0.22
	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.04	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03
NO ₃ -N (ppm)	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.03
	0.01～0.46	0.02～0.46	0.03～0.60	0.03～1.00	0.01～0.66	0.01～0.61	0.01～0.81	0.01～0.5 ppm
NO ₃ -N (ppm)	0.02～0.31	0.02～0.27	0.02～1.05	0.03～0.34	0.01～0.28	0.01～0.36	0.01～0.77	0.01～0.43

(註)

10時～12時 高潮

16時頃 低潮

上段は表層水、下段は下層水

第2表 佐奈川水域

(43年5月～44年1月 5回採水)

採水場所 項目	1 梅 藪	2 泉道下	3 旧国道下	4 処理場下	5 諏訪川(公園橋)	6 名鉄線下	7 “(水路)	8 荒古橋下
水温 (C)	15.8 ～24.7	16.8 ～25.8	18.3 ～26.7	16.2 ～24.1	18.7 ～22.4	15.5 ～26.2	18.4 ～21.8	17.6 ～26.3
透視度 (cm)	6.0 ～30<	8.7 ～30<	4.5 ～30<	4.3 ～15.5	18.0 ～30<	6.5 ～30<	3.0 ～27.0	17.5 ～30<
P H	6.4 ～7.2	6.6 ～7.5	7.2 ～7.3	7.0 ～7.4	6.8 ～7.7	6.4 ～6.9	6.4 ～7.1	6.8 ～7.4
酸素飽和度 (%)	17 ～95	21 ～57.5	82.0 ～106	90 ～110		95 ～130	68 ～73	
C O D (ppm)	1.65 ～6.35	1.25 ～4.93	2.38 ～6.65	1.40 ～13.53	0.12 ～3.79	1.65 ～6.35	0.56 ～13.45	0.10 ～3.20
蒸発残渣 (ppm)	191 ～6169	132 ～203	117 ～396	207 ～339	137 ～183	140 ～602	95 ～1330	86 ～151
NH ₄ -N (ppm)	0.01 ～2.8	0.01 ～2.67	0.01 ～1.88	1.48 ～2.6		0.01 ～1.40		
電導度 (uv/cm)	830 ～6100	160 ～750	175 ～760	240 ～1460		100 ～870	100 ～870	100 ～380
汚濁消費量 (ppm)	4.6 ～11.3	0.01 ～8.11	7.8 ～32.9	4.1 ～35.2	0.6 ～5.32	1.17 ～3.96	1.5 ～29.5	2.87 ～7.5

第3表

梅田川、柳生川水域

43.6 ~ 43.9 (3回採水)

採水場所 項目	① 市場橋	② 大崎橋	③ 植田橋	④ おりまや橋	⑤ 三味橋	⑥ 曙橋
水温 ($^{\circ}\text{C}$)	23.6 ~ 23.8	24.6 ~ 25.0	24.6 ~ 25.9	24.9 ~ 25.6	24.9 ~ 25.5	24.8 ~ 25.0
透視度 (cm)	13.7 ~ 30	19.0 ~ 25.8	21.5 ~ 30<	20.5 ~ 21.0	18.0 ~ 30<	11.5 ~ 13.0
P H	7.0 ~ 7.4	7.2 ~ 7.8	7.1 ~ 7.2	6.8 ~ 7.0	6.8 ~ 7.4	6.4 ~ 6.8
溶存酸素 (ppm)	3.02 ~ 6.79	5.29 ~ 5.84	9.63 ~ 10.0	4.71 ~ 10.4	7.53 ~ 12.4	7.4 ~ 7.55
酸素飽和度 (%)	35 ~ 83	64 ~ 73	118 ~ 125	57 ~ 118	88 ~ 154	91 ~ 92
C O D (ppm)	5.99 ~ 6.07	2.66 ~ 3.84	1.44 ~ 5.62	1.39 ~ 4.26	2.07 ~ 5.30	2.84 ~ 4.74
電導度 ($\mu\text{v}/\text{cm}$)			1700 ~ 4200	180 ~ 740	180 ~ 600	150 ~ 1000
酸化還元電位 (mv)		+160 ~ 190	+140 ~ 195	+160 ~ 190	+140 ~ 170	+160 ~ 170

第4表 蒲郡地先海面 43.5 ~ 43.11 (2回採水)

採水場所 項目	ヨットハーバー 西突堤	三谷漁港 東側	三谷漁港 中央ノ頭	三谷漁港 西側	昭石油 前	竹島橋 下	府相港内	蒲郡 中央ノ頭
水温 (°C)	16.8 ~ 20.8	16.9 ~ 21.5	17.0 ~ 21.0	-	-	17.6 ~ 22.5	17.4 ~ 23.3	17.2 ~ 21.6
P H	8.2 ~ 8.4	8.2 ~ 8.4	8.4	7.9 ~ 8.2	8.4 ~ 8.6	8.4 ~ 9.0	7.4	8.2 ~ 8.4
酸素飽和度 (%)	76 ~ 168	87 ~ 200<	91 ~ 200<	-	-	112 ~ 200<	58 ~ 60	80 ~ 179
溶存酸素 (ppm)	7.1 ~ 12.61	8.3 ~ 14.72	8.5 ~ 15.5	-	-	1.4 ~ 14.06	3.98 ~ 5.45	7.40 ~ 12.34
塩素量 (%)	14.80 ~ 16.25	14.80 ~ 16.50	15.05 ~ 16.54	15.30 ~ 16.01	15.65 ~ 16.16	14.25 ~ 16.39	12.90 ~ 14.44	15.20 ~ 16.68
C O D (ppm)	1.48 ~ 19.97	2.67 ~ 29.95	1.83 ~ 7.02	9.15 ~ 10.85	3.34 ~ 6.02	1.49 ~ 16.97	-	4.16 ~ 4.54
N O ₂ -N (ppm)	0.00	0.00	0.00	0.00 ~ 0.03	0.01 ~ 0.05	0.01 ~ 0.02	0.04 ~ 0.20	0.01 ~ 0.02

第5表 矢作川河口海域

43.6 ~ 43.10 (3回採水)

採水場所 項目	① 寺平高	② 矢作川高	③ 前浜中	④ 矢作川沖	⑤ 寺平沖	⑥ 一色中	⑦ 一色河口	⑧ 寺平味沢沖	⑨ 柴生口	⑩ 寺平江中
水温 (°C)	19.0 ~23.6	19.0 ~22.4	19.0 ~23.6	19.0 ~23.8	18.7 ~23.4	18.8 ~23.4	18.2 ~23.8	18.0 ~23.9	19.0 ~23.4	16.9 ~24.0
透視度 (cm)	30<	17.0 ~30<	28.0 ~30<	24.5 ~30<	30<	30<	30<	28 ~30<	24.3 ~30<	21.0 ~30<
P H	8.0 ~8.2	7.2 ~8.0	8.1 ~8.4	8.0 ~8.2	8.0 ~8.2	7.4 ~8.2	7.9 ~8.2	8.0 ~8.4	7.6 ~8.2	7.2 ~8.2
溶存酸素 (ppm)	6.1 ~8.0	5.8 ~8.4	8.8 ~8.9	7.3 ~8.9	7.0 ~8.3	6.9 ~8.3	6.6 ~7.2	7.1 ~8.4	7.6 ~9.7	5.4 ~11.7
酸素飽和度 (%)	83 ~89	81 ~93	99 ~124	98 ~102	92 ~98	92 ~97	80 ~94	92 ~101	84 ~134	56 ~160
C O D (ppm)	0.47 ~4.24	0.36 ~9.99	0.70 ~2.04	0.69 ~2.07	0.80 ~6.66	0.44 ~1.44	0.44 ~8.32	0.23 ~1.51	0.40 ~5.38	2.05 ~3.06
塩素量 (%)	6.485 ~16.766		15.692 ~16.75	6.201 ~16.60	15.733 ~17.13	15.511 ~17.35	15.430 ~17.23	15.008 ~16.95	10.308 ~15.907	8.114 ~12.685
NH ₄ -N (ppm)	0.00 ~0.11	0.00 ~0.12	0.00 ~0.14	0.00 ~0.17	0.00 ~0.10	0.00 ~0.12	0.00 ~0.17	0.00 ~0.20	0.10 ~0.17	0.00 ~0.60
NO ₂ -N (ppm)	0.00 ~0.03	0.00 ~0.01	0.00 ~0.02	0.00 ~0.02	0.00 ~0.03	0.00 ~0.03	0.00 ~0.03	0.00 ~0.03	0.00 ~0.03	0.00 ~0.08