

実施し、44日後には最大170cmとなり、遊走子の種苗と同様な成長を示した。

2.4 実用上の留意点

- 2.4.1 雑藻の混入を防ぐため、成実葉の洗浄を十分行なうこと。
- 2.4.2 培養初期は照度500~1,000lux位におさえる。
- 2.4.3 培養1~2カ月に1度培養液の交換を行なう。
- 2.4.4 培養容器は壁面の広いものが良い。
- 2.4.5 芽胞体の形成、成長は短日状態の方がよい。
- 2.4.6 芽胞体形成が十分行なわれ、芽胞体が500μ以上に成長してから漁場へ出す。

2.5 フリー配偶体種苗の特長

- 2.5.1 小容器で多量の種苗供給が可能。
- 2.5.2 優良な成実葉が少量で良く、選抜育種、品種改良の可能性はある。
- 2.5.3 水槽培養が短時間で省力化となる。
- 2.5.4 培養条件(照度・水温等)を変えることで、いつでも配偶体の成長、抑制、採苗が可能。
- 2.5.5 遊走子種苗の配偶体、芽胞体の芽落ち時補給が可能。

6. 水産業改良普及事業

1. 事業の現況と生産

本県の改良普及事業は増殖技術面では、漁業総生産の70%を占めるのり養殖業の生産安定対策を土台にして、健苗育成、品質向上のための浮流し施設の改良等を重点に行った。漁業技術面では引網の漁具改良と省力化の試験および指導を行った。

1.1 のり生産のうつりかわり

年次	組合数	戸数	人員	面積	網ひび			浮竹ひび	粗朶	生産		冷蔵網
					柵数	重枚ね数	網枚使用数			枚数	金額	
年	組合	戸	千人	ha	千柵	枚	千枚	千柵	千株	百万枚	百万円	枚
26	50	8,191	25	990	2	1	2	1	2,470	124	600	—
28	58	8,937	31	1,670	90	1	90	2	2,213	108	594	—
30	65	9,235	32	2,330	160	1.5	240	22	1,785	300	1,800	—
32	65	10,815	33	3,360	314	1.5	471	0.8	1,631	210	1,250	—
34	84	11,053	36	4,780	390	2.0	780	1	1,654	542	3,560	—
36	80	11,446	38	5,280	420	2.1	889	1	1,222	922	5,255	—

年次	組合数	戸数	人員	面積	網ひび			浮竹ひび	粗朶	生産		冷蔵網
					柵数	重枚ね数	網枚使用数			枚数	金額	
37	70	11,414	39	5,924	450	2.0	910	15	13	681	5,150	—
38	61	10,937	37	5,890	483	2.0	964	21	—	539	7,283	—
39	50	9,597	34	5,874	445	2.1	945	28	—	751	6,310	—
40	52	9,243	30	5,672	419	2.2	910	43	—	186	1,370	13,500
41	52	8,990	—	5,627	404	—	1,332	45	—	348	2,979	120,440
42	51	9,172	—	6,380	352	—	—	53	—	378	4,975	170,440
43	53	8,530	—	8,500	433	—	1,100	—	—	356	6,011	395,000
44	53	7,377	—	9,357	476	—	1,118	—	—	823	9,529	616,000
45	54	7,056	—	10,146	511	—	1,290	—	—	752	8,500	658,098
46	50	6,621	—	13,701	499	—	1,277	—	—	711	8,387	706,284
47	50	6,163	—	13,589	481	—	1,219	—	—	885	13,280	842,000
48	50	5,762	—	14,737	510	—	1,432	—	—	1,096	11,366	936,080
49	49	4,943	—	15,174	453	—	1,154	—	—	913	10,636	800,400

1.2 昭和49年度地区別のり生産状況

項目		単位	県計	東三河	西三河	知多
養殖漁家数		戸	(5,762) 4,888	(2,012) 1,517	(1,909) 1,706	(1,815) 1,665
漁場面積		ha	(14,737) 15,174	(4,949) 4,351	(3,698) 3,698	(6,090) 7,125
養殖柵数 (1.2m ×18.2 m)	固定柵		(275,950) 242,577	(108,193) 93,172	(105,231) 90,123	(59,494) 59,282
	浮流し	〃	(234,075) 210,529	(61,509) 53,286	(67,535) 55,390	(105,031) 101,853
	計	〃	(510,025) 453,106	(169,702) 146,458	(172,766) 145,513	(164,525) 161,135
一戸当り養殖柵数	固定柵	〃	(47.9) 49.6	(53.8) 61.4	(55.1) 52.8	(32.8) 35.6
	浮流し	〃	(40.6) 43.1	(30.6) 35.1	(35.4) 32.5	(57.9) 61.2
	計	〃	(88.5) 92.7	(84.3) 96.5	(90.5) 85.3	(90.6) 96.8
準備種網数		枚	(1,431,824) 1,154,071	(475,774) 355,188	(468,500) 363,783	(477,550) 435,100
1柵当り準備種網数		〃	(2.8) 2.6	(3.0) 2.4	(2.7) 2.5	(2.8) 2.7
冷蔵網数		〃	(936,080) 800,400	(246,385) 196,120	(311,140) 265,880	(369,555) 338,400
1柵当り冷蔵網数		〃	(1.8) 1.8	(1.5) 1.3	(1.8) 1.8	(2.2) 2.1

項 目	単位	県 計	東 三 河	西 三 河	知 多
生 産 枚 数	千枚	(1,035,240) 912,936	(159,388) 146,116	(310,755) 310,072	(565,097) 465,748
1 当り生産枚数	枚	(2,030) 2,015	(940) 998	(1,799) 2,131	(3,434) 2,890
100枚当り平均単価	円	(1,037) 1,165	(852) 987	(846) 919	(1,193) 1,392

()は昭和48年度

1.3 養殖状況と生産

1.3.1 採 苗

気象予報では早冷年と言われ、9月20日～25日に冷え込み糸状体貝がらの一部に変色がみられた。東三河では9月25日から早期採苗が行なわれ、10月1日には約6割が終了した。西三河では安定対策協議会の決定どおり10月1日から一斉に採苗し、水温21℃、比重2.0と海況に恵まれ一部には濃い網が見られたが失敗網もなく10月7日に終了した。

・ 問 題 点

芽つきの濃い網は病害発生が早く伸び悩みあるいは製品も悪くなるので薄目(100倍一視野2～4個)にするよう指導してきたが、孢子落下試験で放出の山を把握している。余分の貝がらを追加している。又、採苗後の検鏡で立ち上がった一細胞の確認が不十分で採苗時間を必要以上に長くする等の事例が多かった。

品種はナラワが60%占めているが、採苗時に貝がらを混ぜて採苗するので品種特性が再現されにくい。全般に9月採苗した網は早冷年にしては順調に生育したが、10月中旬の暖気でその芽の大部分は流失した。

1.3.2 育 苗

10月採苗した網は10日目肉眼視され、5枚重ねで高張りにした。浮上筏では2日に1回干出させたが、10月17日から岸漁場で活力低下し小芽網(5mm)の入庫がはじまった。冷蔵入庫は遅い所でも11月5日には完了した。

・ 問 題 点

支柱柵では潮時に合わせた張り込水位と、早期展開及び濃い網の病害対策と低張りによる芽イタミおよび青の付着による青殺し技術の指導が必要。浮上筏は一般に支柱筏の代替えである基本が忘れられたため、定期的な干出がなく、芽弱く青の付着がみられた。最大の欠点は冷蔵入庫前2～3回の干出時間が短く、中には無干出で入庫した網があり、出庫後1回の摘採で後芽が続かぬ網が多く入庫前の干出が生産を大きく左右した。

1.3.3 秋 芽 生 産

冷蔵網の入庫完了で単張りを実施し、11月5日から浮流しへ張り込んだ。支柱柵

では11月1日から初摘みが行われ、昨年に比べやや品質は低下していた。

・ 問 題 点

各地に赤ぐされが発生し、品質低下が著しく、支柱柵ノリ網の一斉撤去が各地で実施され4～5日間は空漁場とした。浮流しのノリ網撤去と漁場整理も一部行われたが、短刈りにして摘採回数を多くすれば病害も少なく品質も良かったようである。秋芽生産で必要な事は網をピン張りにし、浮流しの錯網には10～15kgの中間錘を吊るし、ノリ葉体の海水交換率を高めれば病害は少ないと思われる。

ノリの色沢は昨年に比べ良く、栄養塩類の調査でも昨年の全窒素量を大きく上回っている。毎年色落ちの早い蒲郡、幡豆、吉良地区は11月下旬ごろ一度色落ちが見られたが、その後回復し良質ノリを生産した。ところが、2月中旬から浮流しの沖から色落ちし3月に入り一部を残して全域の色が落ち、その後の回復は見られなかった。

1.3.4 冷蔵網による生産

11月中旬から濃い網に赤ぐされが発生していたが、不良網の撤去を実施した地区から段階的に出庫が行われ、12月中旬までに6割が出庫された。漁場整理が徹底しなかった地区は、出庫した冷蔵網が伸び悩み、藻に巻かれ流失した。又、入庫時の活力度合いが大きく左右し、遅く入庫した種網ほど被害は大きかった。12月下旬には気象は安定し、浮流し漁場は、赤ぐされも小康状態となり、伸び色ともに良く本格生産期に入った。

・ 問 題 点

冷蔵網出庫時に病害網が見られたり、水温が不安定な13℃以上で出庫した網は生産に結びつかなかったようである。又、本年は付着珪藻が多く出庫した網を浮流し漁場へ直接張り込むと伸び悩んだので、支柱柵で干出を与えたり、浮上筏で干出させてから浮流しへ張り込んだ網は良かった。昨年提案した出庫専用柵は、沖合いに設け浮上筏を使い5枚重ねで芽出し期間内に3～4回延12時間干出を与えたものは好成績を与えている。生産期にも珪藻の多い網あるいは伸び悩んだ網は3～4時間干出させたり摘採後支柱柵で高張りしたり、2～3日間の短期冷蔵を行い、ノリ芽の活力や品質向上をはかった。2日に入り日照量が増えてくると浮流しお錨網を締めたり、中間錘を吊るす。又、浮流し施設をノコギリ型に水没させ色落ちを防止した。

1.3.5 加工技術

活力のある原藻が必要で伸ばし過ぎや病害のあるのりは、摘採後速やかに加工する必要がある。又摘み機、チョッパーの刃の切味が品質を左右している。乾燥室では空気の換気が悪い所は製品を低下させている。年明後、浮流しに珪藻の付着が多く、生機や生ノリ冷蔵が行われたが、冷蔵期間は3日以内が限度で味も変わらないようである。それ以上の冷蔵は品質低下を来す。生産後期に貝類の混入があるが、抄機に見

取器を取り付ける。トビ虫、ワレカラ等がノリ網に混入した場合は、高濃度液に浸漬するのも品質向上の一方法である。

1.3.6 生産計画

今までは漁場開発と生産技術の開発によって経営規模の拡大と機械化が進み、生産は上昇の一途をたどってきた。

しかし、消費を上回る生産で価格が低迷し、漁家経営は行き詰まり、本年は各地でその対策が講じられた。当県では第1に漁場環境を改善するため、各組合は平均2割減する。第2は低位生産性漁場では生産しない。第3は生産経費の節減。第4は3月以降の下物生産は中止する等、生産、加工面を通じての技術指導、要領を決定し、組合に徹底をはかった。本年の生産量は図-1のとおりで、生産のピークが前年より早く来ており、又秋芽生産と冷蔵網の切り替えが以前よりスムーズに行われたため、最終では計画数量に達する模様である。

・ 問題点

漁期前に大量生産が可能であるかの印象を与え、漁民に安易な考えを持たせ徹底した管理ができなかった。又一部では、早取競争となり病害が発生し、生産量減少と品質低下した地区もある。計画生産も必要だが、生産者自体が計画生産するようなムード作りが先決ではなかろうか。なお、長期気象海況予報等から見て、次年度はどのような年になるかおおよそ判断してから計画する必要がある。

1.4. 来年度の指導方針

ノリ漁家経営を安定化させるには収益率を高め、魅力あるノリ養殖業に取り戻さなければならぬ。又、漁民の技術水準が高まり高度な養殖技術が導入普及されているが、一方ではノリ養殖の基本とも思われることが疎りにされ、失敗が繰り返されている。一度基本に戻った技術指導、初心にかえったノリ養殖のみなおしも必要と考える。

1.4.1 生産コストの低減

品種は多収性で柵当りの収量を平均3割増産させ、余分な資機材の購入を抑え協業化をはかる。

1.4.2 育苗技術の普及

早期摘採を目的にした低張り、無干出並びに早期育苗を禁止し、基礎的な育苗技術を普及する。

1.4.3 冷蔵網の芽出し技術

小芽網の入庫が急速に増え、その出庫対策として沖合いで浮上筏を利用した芽出しによる健苗育成を行って生産対象に結びつける。

1.4.4 漁場類型化による生産体制の確立

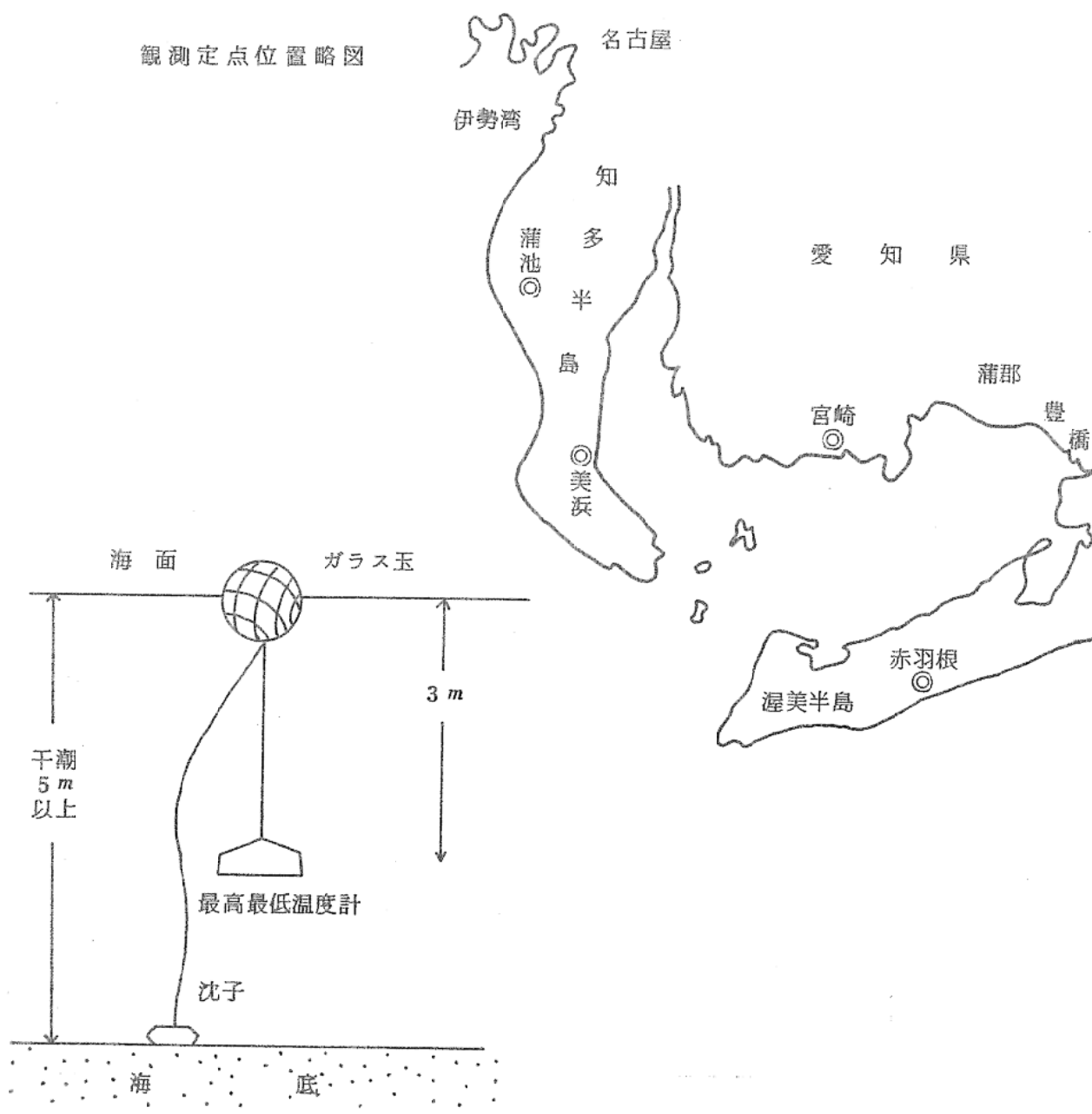
時期別、漁場別に乾ノリを分析し、ノリ漁場の類型化により何時、何処でどのような品質のノリが生産されているかはほぼ理解できたので、それに相応した生産体制を建て直し、良質ノリの大量生産を図るよう指導する。

2. 事業の実施経過

2.1 漁場観測速報事業

観測定点所在地	協力研究グループ名	期 間	実 施 方 法
渥美郡赤羽根町	赤羽根のり研究会	昭和47年4月1日から昭和48年3月31日まで	観測記録は取りまとめ帳に整理し、水産試験場に報告させた。 水産試験場は、これを解析し、県内各漁業者に通報した。 通報にあたっては文書のほかラジオ新聞、部落放送を使用した。
蒲郡市形原町	形原のり研究会		
知多郡美浜町河和	美浜のり研究会		
常滑市大字蒲池	鬼崎のり研究会		

観測定点位置略図

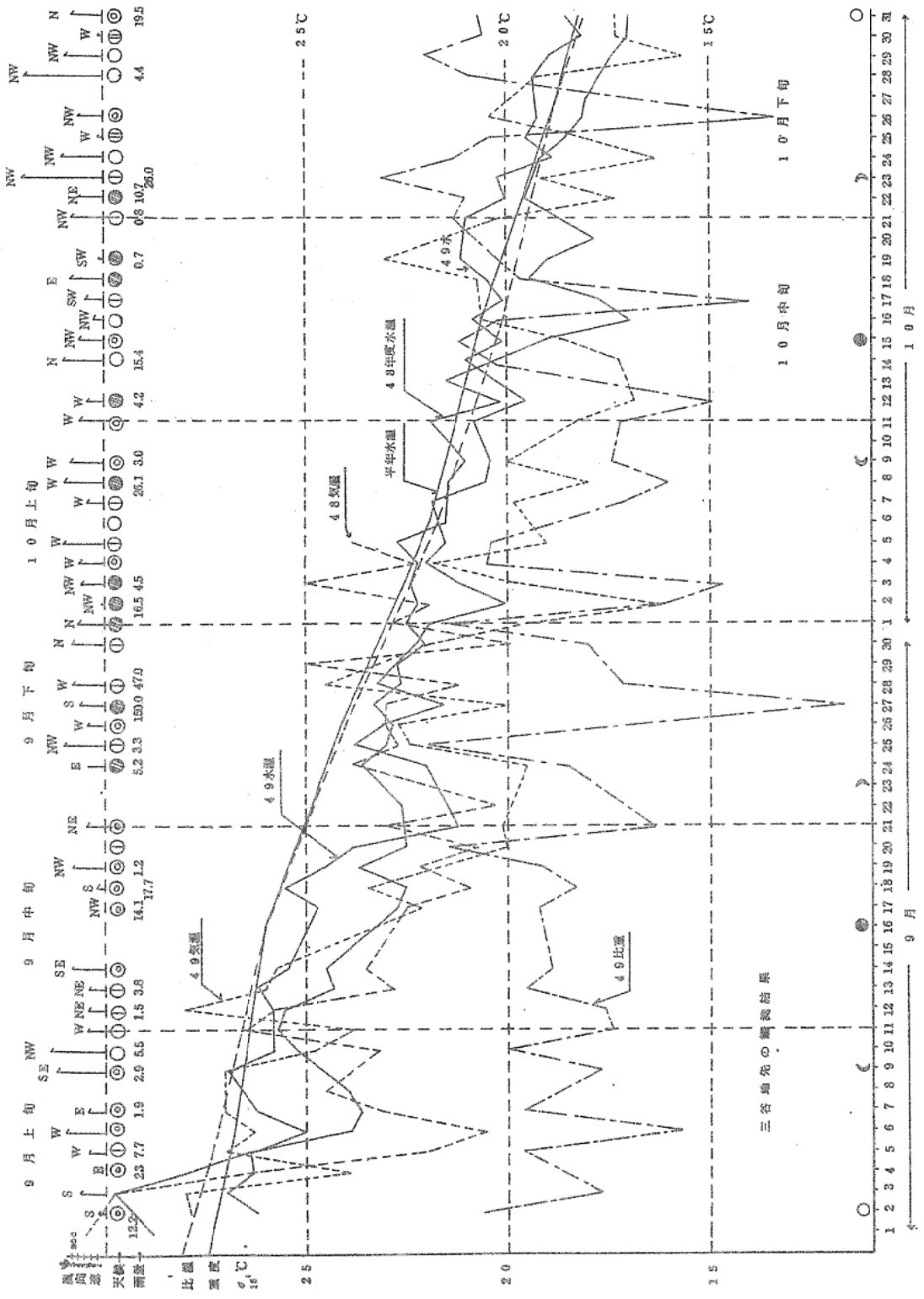


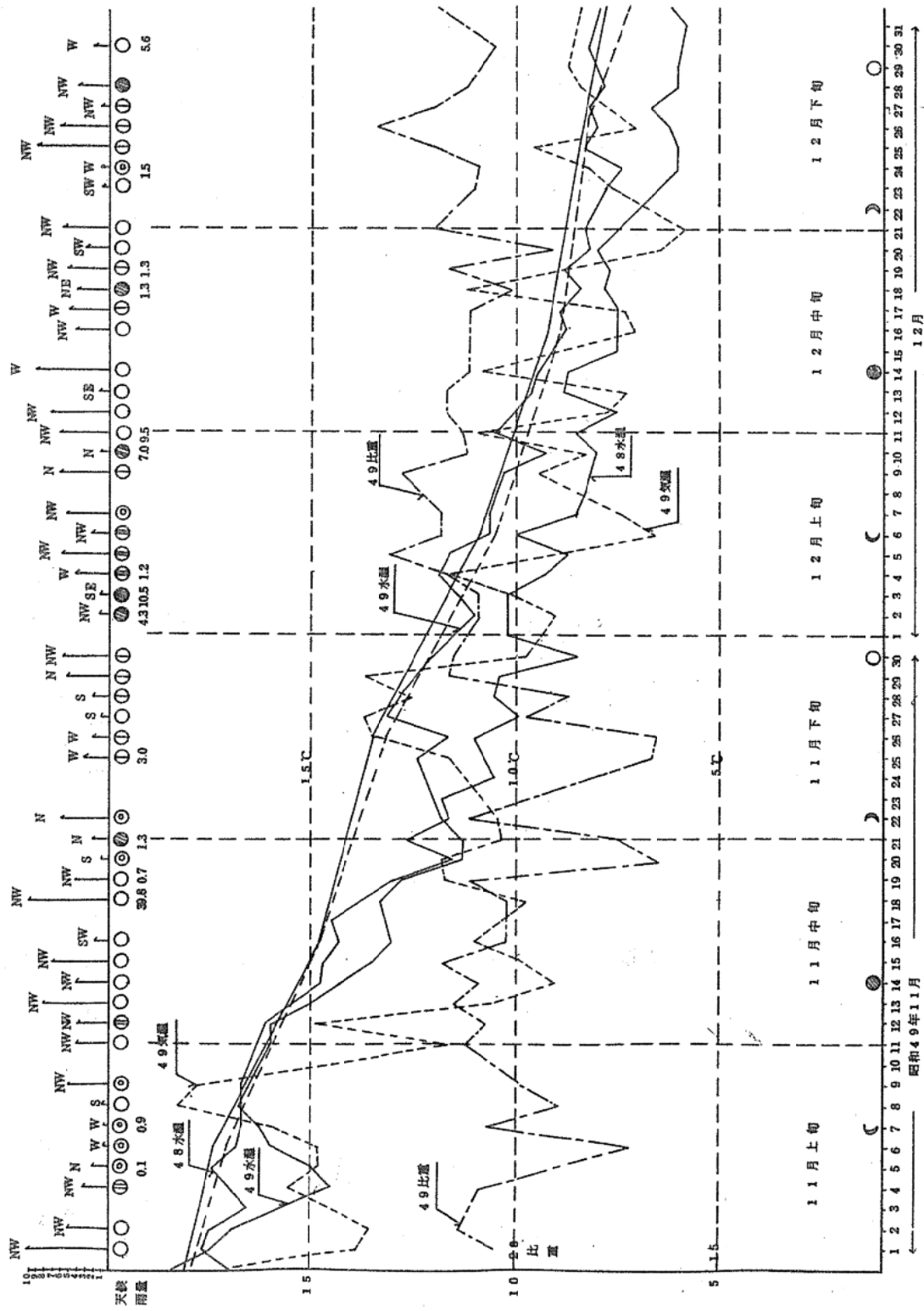
2.2 定 点 観 測

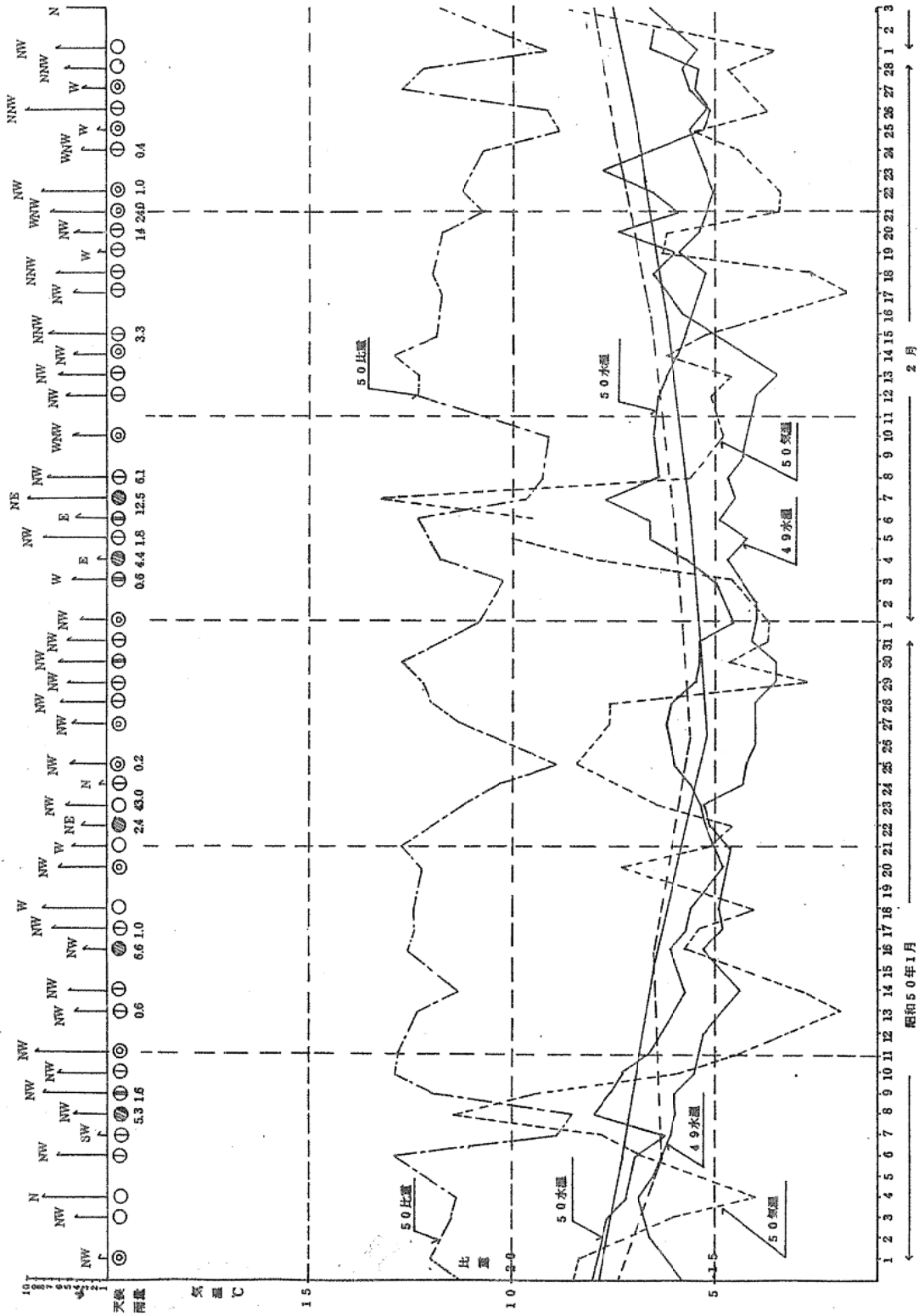
蒲郡市三谷町水産試験場地先の気温、水温、比重の観測結果を表に示した。

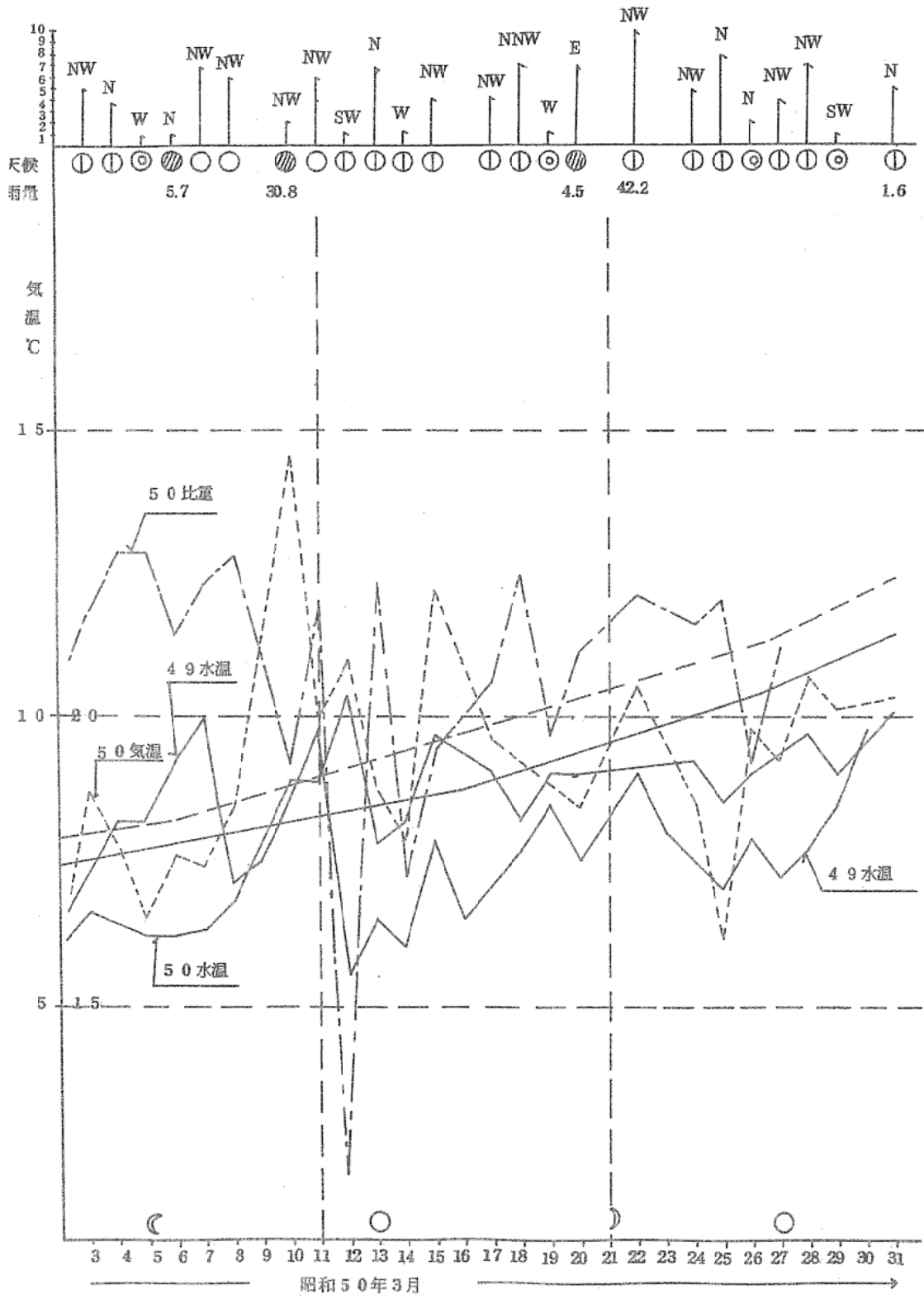
気温、水温、比重の平年差

月	旬	気 温			水 温			比 重		
		4 9年度	平 年	平年比	4 9年度	平 年	平年比	4 9年度	平 年	平年比
49. 4	上	12.4	13.9	-1.5	11.3	12.8	-1.5	21.7	20.9	0.8
	中	14.9	15.8	-0.9	14.4	14.8	-0.4	19.7	19.4	0.3
	下	17.0	16.3	0.7	15.8	16.4	-0.6	18.3	19.5	-1.2
5	上	18.1	18.9	-0.8	18.0	18.3	-0.3	19.5	19.5	0
	中	19.9	18.6	1.3	18.9	19.7	-0.8	19.2	21.1	-1.9
	下	21.5	21.8	-0.3	20.9	20.9	0	20.4	19.9	0.5
6	上	22.4	22.3	0.1	21.5	22.2	-0.7	21.2	19.6	1.6
	中	23.5	23.4	0.1	24.1	22.4	1.7	17.9	19.3	-1.4
	下	24.1	24.5	-0.4	24.3	24.3	0	18.7	17.8	0.9
7	上	24.5	26.1	-1.6	25.1	25.5	-0.4	11.5	17.6	-6.1
	中	23.9	27.4	-3.5	25.3	27.6	-2.3	9.8	17.0	-7.2
	下	27.0	27.8	-0.8	26.6	27.9	-1.3	15.2	13.9	1.3
8	上	29.5	29.8	-0.3	29.6	29.4	0.2	13.5	21.1	-7.6
	中	27.3	29.1	-1.8	28.7	29.2	-0.5	13.9	18.9	-5.0
	下	28.1	28.7	-0.6	27.0	27.9	-0.9	17.2	14.3	2.9
9	上	26.5	27.2	-0.7	26.3	26.8	-0.5	18.7	20.5	-1.8
	中	23.9	26.0	-2.1	25.2	26.0	-0.8	18.9	19.4	-0.5
	下	21.6	24.0	-2.4	22.4	24.1	-1.7	17.3	20.4	-3.1
10	上	19.1	21.7	-2.6	21.0	21.9	-0.9	18.0	19.5	-1.5
	中	19.5	20.1	-0.6	20.5	20.6	-0.1	18.4	20.3	-1.9
	下	18.1	18.8	-0.7	19.4	18.8	0.6	20.5	20.6	-0.1
11	上	15.7	17.1	-1.4	16.2	17.4	-1.2	19.8	21.0	-1.2
	中	11.7	14.8	-3.1	13.9	14.8	-0.9	20.5	21.1	-0.6
	下	11.9	13.2	-1.3	12.2	13.5	-1.3	19.1	20.8	-1.7
12	上	8.9	10.5	-1.6	10.8	10.9	-0.1	21.1	22.6	-1.5
	中	8.6	8.9	-0.3	9.2	9.2	0	21.0	22.2	-1.2
	下	7.9	8.2	-0.3	8.0	8.3	-0.3	21.6	22.2	-0.6
50. 1	上	7.4	6.3	1.1	7.4	7.3	0.1	21.3	22.2	-0.9
	中	4.5	6.5	-2.0	5.8	6.4	-0.6	22.3	22.8	-0.5
	下	5.8	5.6	0.2	5.6	5.2	-0.4	21.5	22.7	-1.2
2	上	7.4	6.0	1.4	6.1	5.6	0.5	20.6	22.9	-2.3
	中	4.7	6.6	-1.9	5.8	6.2	-0.4	22.1	22.4	-0.3
	下	4.2	7.5	-3.3	5.4	6.9	-1.5	20.8	22.7	-1.9
3	上	8.0	8.2	-0.2	6.6	7.8	-1.2	21.5	23.3	-1.8
	中	9.5	9.7	-0.2	8.8	8.7	0.1	19.7	22.2	-2.5
	下	5.5	11.3	-5.8	9.2	10.4	-1.2	21.5	21.8	-0.3









2.3 漁場水質調査

2.3.1 調査時期および調査場所

三河湾の東三河、西三河のり漁場図について毎月1回小潮時表のとおり行った。

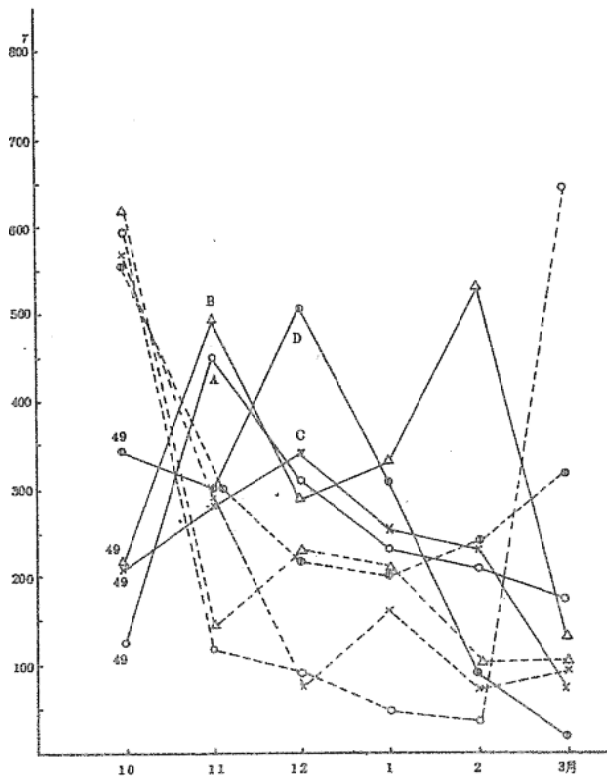
地域	地区	月						
		日	10	11	12	1	2	3
東三	A 渥美・田原	1~5	5	//	//	//	//	//
	B 豊橋・小坂井	6~12	7	//	//	//	//	//
東・西	C 御津・蒲郡・幡豆	13~31	19	//	//	//	//	//
西三	D 吉良・一色・西尾・碧南	32~50	19	//	//	//	//	//

2.3.2 調査結果

2.3.2.1 全窒素

昨年と比較したのが図1である。昨年の10月は各地とも $500\sim 600 \text{ } r/l$ と異常に高い値を示したが、本年は各地とも11月~12月に最高値($500 \text{ } r/l$)を示した後、昨年と同様減少の傾向がみられた。C地区のみ2月に最高値($530 \text{ } r/l$)を示した。また本年の特徴として昨年と対比的に大きな地域差がなく、のりの最盛期にあたる11月~2月の全窒素は昨年のそれ($50\sim 200 \text{ } r/l$)を大巾に上回り $200\sim 500 \text{ } r/l$ であった。

図-1 T-N (r/l)



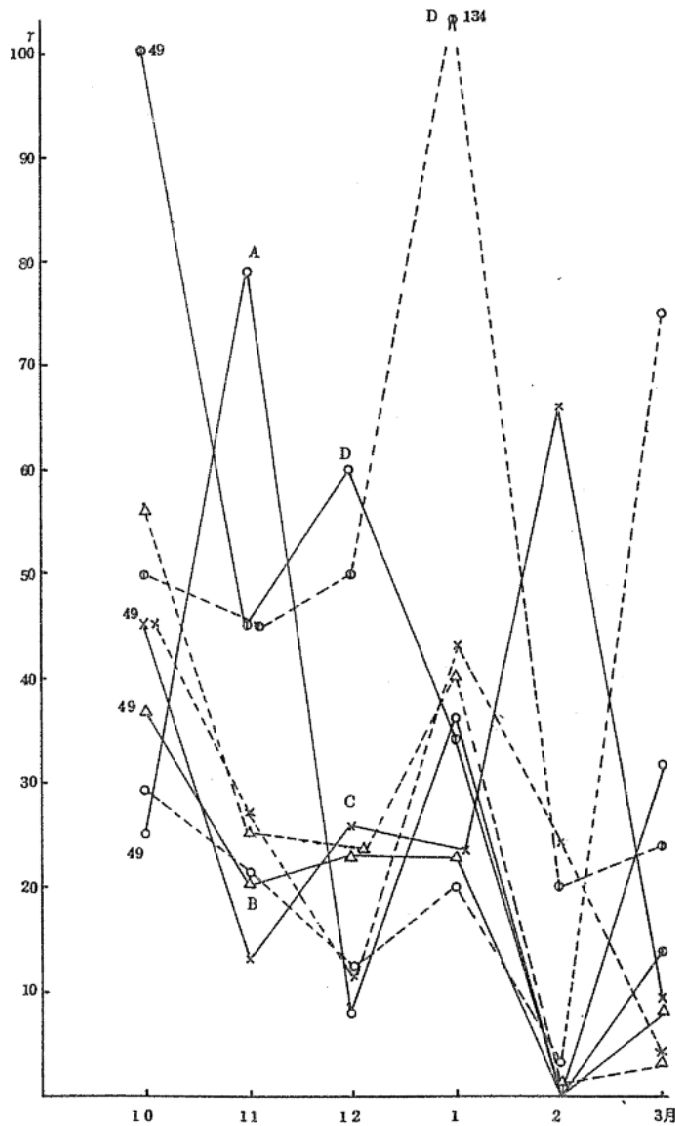
2.3.2.2 磷 酸

昨年と比較したのが図-2である。昨年同様2月に最低値を示し、全窒素程大きな年変動はみられない。また全窒素と同様、昨年のような地域差（DB-C-A地区）は明瞭でなく、ただD地区のみ他の地域と比べ高い値を示していた。

2.3.2.3 栄養塩とのりの品質

全窒素、磷酸のみからすると、BD地区漁場ともほぼ同様の品質ののりが生産されてもよいはずであるが、品質はもちろん価格においてもD地区漁場の方が安価な結果を見るとNPのみでは累推できない要因が他にあるものと思われ、今後解明の余地を残している。

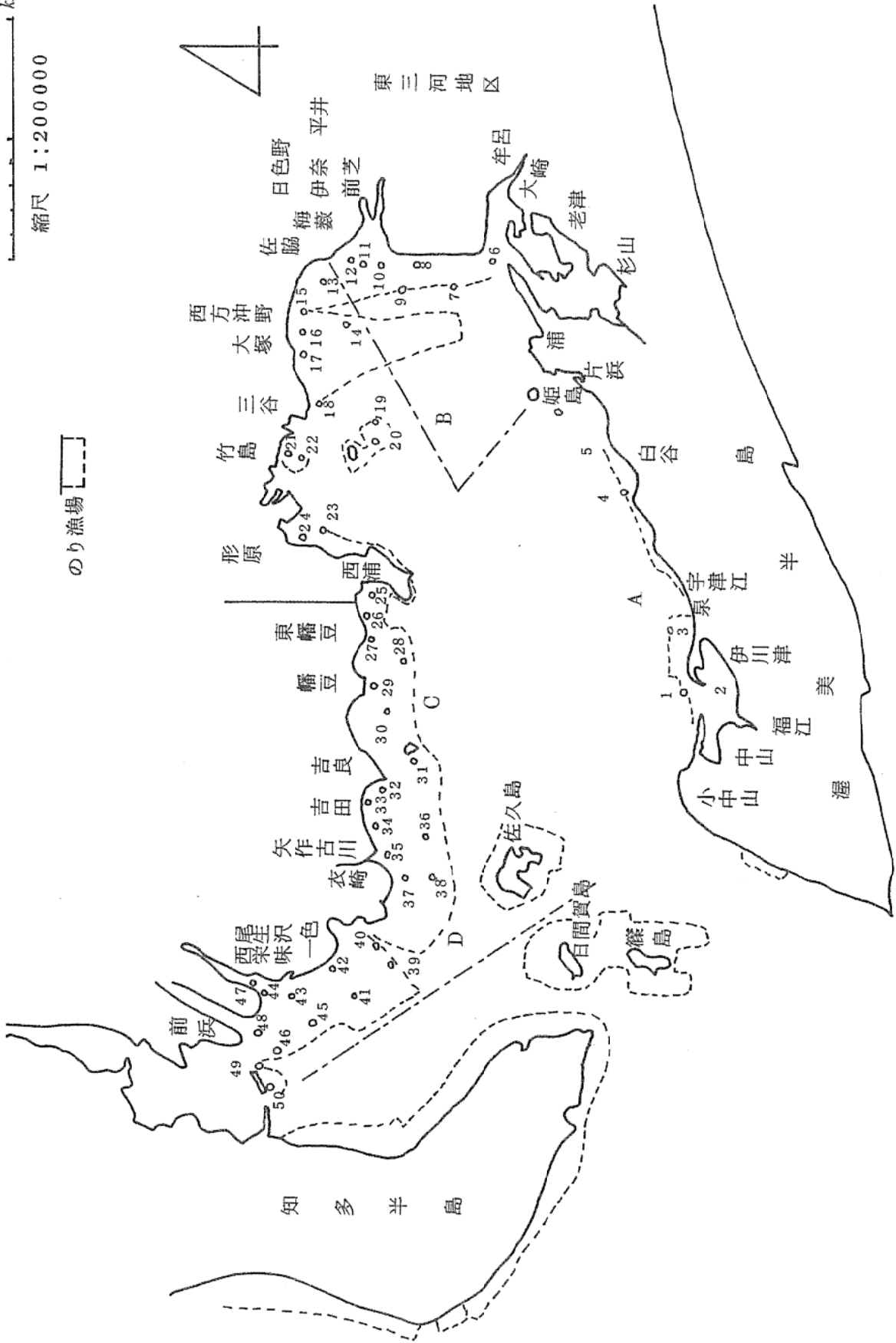
図-2 $PO_4 - P (r/l)$



のり漁場図

0 5 10 km

縮尺 1:200000



(4 9 . 1 0 . 9)

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	P H	COD p p m	窒 素 量 γ/l					PO ₄ γ/l		N · P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
濕 美	1	10:00	23.8		1.1	30	15	13	58	-175	8	- 14	7
〃	2	〃	23.4		0.8	36	15	15	66	-611	15	- 19	4
〃	3	〃	19.0		1.4	69	13	33	115	-213	12	- 14	10
田 原	4	〃	22.4		2.0	214	26	0	240	-1,104	60	-789	4
〃	5	〃	22.6		0.9	99	16	31	146	-252	29	- 7	5
平 均			22.2		1.2				125	-471	25	-169	6
牟 呂	6	12:25	21.3		1.7	267	46	25	338	-141	95	+ 56	4
〃	7	12:35	23.3		1.8	60	9	26	95	-367	8	- 32	12
〃	8	12:50	20.3		1.7	293	40	87	420	- 24	90	+ 52	5
前 芝	9	9:30	19.3		1.4	217	15	0	232	-314	33	- 11	7
〃	10	9:35	18.2		1.4	158	11	59	228	- 86	25	- 2	9
〃	11	9:40	17.6		1.7	146	11	58	215	-153	24	- 18	9
御 津	12	10:00	17.8		-	-	26	95	121	-1,059	35	- 99	3
〃	13	12:00	18.9		2.0	61	9	51	121	-491	13	- 36	9
〃	14	12:00	-		2.3	26	6	156	188	-974	7	- 80	27
平 均			19.6		1.8				218	-401	37	- 19	9
大 塚	15	8:00	13.0		1.9	214	20	3	237	-146	35	+ 4	7
〃	16	〃	9.0		2.4	282	30	253	565	-371	60	- 20	9
〃	17	〃	19.4		2.0	208	20	164	392	-861	30	- 60	13
三 谷	18		18.4		1.4	131	7	24	162	-1,283	14	- 62	12
大 島	19	7:30	20.0		1.7	83	7	18	108	-725	10	- 50	11
〃	20	10:15	18.8		1.6	48	7	19	74	-536	13	- 27	6
竹 島	21	9:20	22.2		0.8	167	19	60	246	-519	30	- 33	8
〃	22	9:35	22.2		1.9	123	10	166	299	-539	15	- 57	20
形 原	23	6:00	17.8		2.0	164	15	20	199	-214	27	- 11	7
〃	24	〃	16.8		1.6	155	16	17	188	-211	27	+ 4	7
西 浦	25	10:00	21.3		1.7	135	37	35	207	-234	112	+ 63	2
平 均			18.1		1.7				243	-513	34	- 23	9

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	PH	COD ppm	窒素量 γ/l					PO ₄ γ/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
東幡豆	26	8:30	22.0	8.4	1.5	31	6	6	43	-312	8	-20	5
〃	27	〃	22.0	8.4	1.5	37	7	4	48	-369	8	-38	6
〃	28	8:10	22.0	8.4	1.5	22	5	0	27	-318	5	+1	5
幡豆	29	8:00	19.8	8.5	1.4	27	2	4	33	-319	9	+5	4
〃	30	8:10	20.8	8.5	1.4	23	3	2	28	-330	4	-18	7
吉良	31	〃	20.8	8.4	1.1	44	4	13	61	-241	13	-11	5
〃	32	8:00	20.8	8.2	1.4	86	11	29	126	-296	26	-26	5
〃	33	〃	-		2.7	571	39	0	610	+269	203	+169	3
吉田	34	〃	16.0	7.6	2.1	300	34	58	392	-150	199	+131	2
〃	35	8:10	13.8	7.6	1.9	240	26	238	504	+127	112	+89	5
〃	36	8:20	21.0	8.2	1.1	48	8	20	76	-279	13	-37	6
平均			19.9	8.2	1.6				177	-202	55	+22	5
衣崎	37	8:00	21.3		1.2	225	26	33	284	-64	85	+62	3
〃	38	〃	21.3		1.0	51	7	15	73	-305	7	-30	10
〃	39	〃	3.8		2.0	208	21	89	318	-138	85	+41	4
一色	40	〃	20.6	8.2	1.7	238	22	134	394	-295	102	+49	4
〃	41	8:10	21.1	8.2	1.7	222	20	46	288	-102	106	+64	3
味沢	42	〃	19.5		1.1	166	32	22	220	-250	61	+9	4
〃	43	8:00	19.5		1.2	519	90	77	686	-459	212	+89	3
栄生	44	〃	19.1	8.2	3.9	779	172	0	951	+481	340	+280	3
〃	45	8:30	19.0	8.2	0.9	58	15	37	110	-384	22	-6	5
西尾	46	8:00	19.4	8.0	0.9	105	19	42	166	-500	27	-14	6
〃	47	8:05	18.1	7.8	2.6	422	76	49	547	+25	170	+129	3
〃	48		21.4	8.2	0.8	63	18	20	101	-501	18	-21	6
平均			17.8	8.1	1.6				345	-208	103	+54	5

(4 9 . 1 1 . 7)

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (r15)	PH	COD ppm	窒素量 r/l					PO ₄ r/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
渥美	1	10:00	23.3		0	234	23	96	353	+208	5	- 19	71
"	2	9:50	22.7		0.4	172	17	87	276	+195	11	- 11	25
"	3	10:00	24.3		0.4	188	17	94	299	+219	11	+ 3	27
田原	4				4.2	750	113	196	1,059	+883	352	+322	3
"	5				0.4	153	28	88	269	+145	18	- 4	15
平均			23.4		1.1				451	+330	79	+ 58	28
牟呂	6	9:00	21.2		0.9	244	81	220	545	+237	33	- 11	17
"	7	"	21.2		2.3	178	15	87	280	+110	22	- 5	13
"	8	"	22.1		2.6	135	4	11	150	+ 52	9	- 13	17
前芝	9		17.7		1.0	262	33	408	703	+362	23	- 13	31
"	10		17.2		2.2	238	27	326	591	+494	21	- 8	28
"	11		17.1		2.6	189	34	448	671	+479	22	+ 3	31
御津	12		15.4		1.3	255	55	563	873	+851	31	+ 19	28
"	13	10:00	20.2		1.9	171	28	218	417	+404	13	- 4	32
"	14	"	20.2		1.7	170	5	47	222	+140	5	- 14	44
平均			19.1		1.8				495	+348	20	- 5	27
大塚	15				1.7	212	30	186	428	+395	9	- 4	48
"	16		18.4		0.8	136	37	233	406	+217	22	- 11	18
"	17	10:00			1.0	96	20	129	245	+ 29	4	- 19	61
三谷	18	9:40	22.2		0.6	121	33	138	292	+ 22	18	- 18	16
大島	19				1.0	99	19	81	199	+ 18	5	- 5	40
"	20	10:00	23.3		1.1	80	2	25	107	-114	5	- 23	21
竹島	21		19.4		0.7	107	16	81	204	+ 17	9	- 10	23
"	22				0.8	132	25	102	259	+ 61	13	- 8	20
形原	23	8:00	22.9		0.6	141	40	64	245	+142	10	- 15	25
"	24	"	22.9		0.7	109	25	89	223	+107	15	- 11	15
西浦	25	10:00	22.4		1.0	118	12	57	187	- 13	20	- 33	9
平均			21.6		0.9				254	+ 80	12	- 14	27

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	PH	COD ppm	窒素量 γ/ℓ					PO ₄ γ/ℓ		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
東幡豆	26	9:30	21.6	8.2	0.9	87	3	211	301	+289	5	- 6	60
"	27	"	21.6	8.2	0.5	112	2	27	141	+ 77	8	- 33	18
"	28	"	21.6	8.2	0.8	935	3	14	952	+952	9	- 1	106
幡豆	29	8:00	18.2	8.2	1.0	125	7	12	144	-	3	- 7	48
"	30	8:10	18.2	8.4	0.7	105	2	15	122	+ 99	-	-	-
吉良	31	8:00	22.0	8.4	0.5	157	25	14	196	+148	4	- 25	49
"	32	"	-	-	0.9	92		15	107	+ 33	27	+ 7	4
"	33	"	-	-	0.7	98	26	16	140	+ 49	13	- 39	11
吉田	34	"	25.2	8.2	0.4	284	21	36	341	-448	17	- 58	20
"	35	8:10	7.9	7.4	0.7	88	28	575	691	+590	52	+ 42	13
"	36	8:20	21.0	8.2	0.7	138	29	51	218	+141	10	- 22	22
平均			19.7	8.2	0.7				305	+193	15	- 14	35
衣崎	37	8:00	20.4	8.3	0.6	160	29	204	393	-147	20	- 28	20
"	38	"	20.4	8.5	1.0	99	22	108	229	+ 85	60	- 30	4
"	39	"	20.4	8.6	0.2	101	8	20	129	- 13	14	- 24	9
一色	40	9:00	19.4	8.4	0.4	131	16	68	215	+ 12	23	- 6	9
"	41	9:30	19.4	8.4	0.4	124	18	35	177	-277	23	- 28	8
味沢	42	7:50	21.6	8.2	0	138	48	57	243	-	21		12
"	43	8:00	21.6	8.2	0.1	278	65	33	376	- 32	27	- 40	14
栄生	44	"	18.2	8.2	0.6	113	117	113	343	+166	42	+ 19	8
"	45	8:30	22.1	8.1	0.4	126	48	56	230	-128	68	+ 9	3
西尾	46	11:00	18.5	8.0	0.2	184	37	208	429	+119	182	+148	2
"	47	"	23.6	8.0	0.2	155	89	53	297	- 86	29	- 23	10
"	48	"	15.3	7.8	0.4	152	31	364	547	+321	27	+ 2	20
平均			20.1	8.2	0.4				301	+ 2	45	0	10

(49.1 2.6)

組合名	漁場 名 s t	時刻	比重 (715)	P H	COD p p m	窒 素 量 r/l					PO ₄ r/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
渥美	1	10:00	23.8		0.8	702	8	27	737	+656	7	-8	105
〃	2	〃	23.4		0.9	92	8	19	119	+43	8	-7	15
〃	3	〃			1.8	178	7	41	226	+109	4	-17	57
田原	4	〃	23.3		1.6	215	13	124	352	+269	58	+43	6
〃	5	〃	23.9		1.0	73	5	33	111	+29	15	+4	7
平均			23.6		1.2				309	+221	18	+3	38
牟呂	6	9:00	19.3		1.3	295	20	223	538	+301	28	+9	19
〃	7	〃	19.7		1.4	175	14	344	533	+303	22	+1	24
〃	8	〃	20.3		1.5	297	21	216	534	+205	46	+17	12
前芝	9	8:30	21.4		1.3	110	7	37	154	-182	3	-6	51
〃	10	8:15	21.4		1.6	149	10	67	226	-169	13	0	17
〃	11	8:45	22.2		1.3	139	11	40	190	+76	15	+9	13
御津	12	10:00	19.1		1.3	88	14	51	153	-136	35	-32	4
〃	13	〃	23.4		1.2	151	6	13	170	+94	t r	0	-
〃	14	〃	23.4		1.2	79	8	11	98	+39	t r	-2	-
平均			21.1		1.3				288	+59	23	0	20
大塚	15	10:00	24.0		1.3	172	13	106	291	+210	16	+6	18
〃	16	〃	22.5		1.0	875	12	22	909	+843	11	+7	93
〃	17	〃	23.9		1.0	182	25	7	214	+150	21	+13	10
三谷	18	〃	23.3		1.0	105	12	58	175	+124	26	+18	7
大島	19	〃	19.1		1.0	83	10	12	105	+43	8	+2	13
〃	20	〃	22.2		0.9	89	10	8	107	+74	11	+6	10
竹島	21	8:30	22.4		0.8	103	10	19	132	+92	16	-4	8
〃	22	〃	22.4		0.9	1,129	9	20	1,158	+1,082	16	+11	72
形原	23	10:00	20.8		1.3	122	11	9	142	+118	1	-8	142
〃	24	〃	20.8		1.3	182	9	40	231	+85	18	+9	13
西浦	25	〃	22.4		1.3	104	17	109	230	+132	66	+42	3
平均			31.3		1.1				336	+259	19	+9	35

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	P H	COD ppm	窒素量 γ/l					PO ₄ γ/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
東幡豆	26	9:00			0.7	76	-	30	106	+ 45	14	+ 4	8
〃	27	〃			0.7	571	-	14	585	+535	18	+ 14	33
〃	28	〃			0.9	228	-	60	288	+229	38	+ 29	8
幡豆	29	8:00	21.2	8.2	1.0	187	17	235	439	+334	37	+ 31	12
〃	30	8:10	21.2	8.2	1.4	191	14	206	411	+341	43	+ 32	10
吉良	31	〃	23.1		0.8	114	13	36	163	+121	26	+ 21	6
〃	32	8:05	24.1		0.8	118	13	48	179	+134	20	- 20	9
〃	33	8:00	19.0		1.5	75	31	292	398	+305	57	+ 42	7
吉田	34	〃	23.1	8.2	0.8	204	16	131	351	+249	35	+ 18	10
〃	35	8:05	13.1	7.8	1.5	386	26	280	692	+604	63	+ 51	11
〃	36	8:15	22.2	8.4	0.7	96	17	74	187	+131	21	+ 13	9
平均			20.9	8.2	1.0				345	+274	34	+ 21	11
衣崎	37	7:50	26.2	8.2	0.6	258	23	86	367	+283	30	+ 13	12
〃	38	8:00	25.7	8.2	0.7	120	25	125	270	+183	37	+ 20	7
〃	39	8:10	25.3	8.4	0.5	133	25	131	289	+141	34	+ 12	9
一色	40	8:00	19.5	8.0	0.9	297	28	173	498	+311	55	+ 34	9
〃	41	8:10	19.5	8.0	1.2	332	30	170	532	+323	60	+ 37	10
味沢	42	8:00	20.4	8.2	0.8	278	29	194	501	+288	56	+ 29	10
〃	43	7:50	20.4	8.2	1.9	947	64	238	1,249	+1,004	184	+155	7
栄生	44	8:00	21.7	8.3	0.6	115	21	91	227	-256	21	- 59	11
〃	45	8:15	20.4	8.0	1.8	899	60	203	1,162	+964	172	-145	7
西尾	46	9:00	27.5	8.0	2.0	265	22	112	399	+152	27	- 2	15
〃	47	〃	27.7	8.0	0.6	241	21	99	361	+ 32	18	- 7	20
〃	48	〃	25.4	8.2	2.0	145	22	45	212	+ 3	30	+ 7	7
平均			23.3	8.2	1.1				506	+286	60	+ 8	10

(50.1.6)

組合名	漁場 名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	P H	COD ppm	窒 素 量 γ/l					PO ₄ γ/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
渥美	1	10:00	24.8		0.9	55	20	91	166	+128	10		17
〃	2	〃	23.8		0.7	55	18	87	160	+118	27		6
〃	3	〃	23.2		0.9	22	12	58	92	+64	9	-2	10
田原	4	〃	23.2		1.8	370	19	122	511	+455	116	+78	4
〃	5	〃	23.2		1.0	111	14	108	233	+158	18	-29	13
平均			23.6		1.1				232	+185	36	+16	10
牟呂	6	10:00	20.3		1.3	132	21	142	295	-119	20	-25	15
〃	7	〃	20.8		1.3	129	22	155	306	+235	22	-43	14
〃	8	〃	20.3		1.1	141	21	200	362	+200	21	-34	17
前芝	9	9:00	21.8		1.1	92	18	126	236	+174	16	-21	15
〃	10	9:05	18.9		1.1	154	23	244	421	+370	26	+10	16
〃	11	9:15	17.9		1.0	112	19	239	370	-328	21	0	18
御津	12	10:00	19.8		1.2	197	20	291	508	+142	46	-24	11
〃	13	〃	19.0		1.2	82	19	130	231	+179	17	-6	14
〃	14	〃	19.0		1.1	91	18	139	248	+212	15	-9	17
平均			19.8		1.2				330	+118	23	-17	15
大塚	15												
〃	16	10:00	22.7		1.2	83	15	91	189	+71	15	0	13
〃	17	〃	23.8		1.0	101	17	112	230	-18	17	-33	14
三谷	18	〃	23.7		1.1	53	14	72	139	+85	19	-3	7
大島	19	〃	19.0		1.1	83	17	108	208	+121	18	-7	12
〃	20	10:30	23.7		1.1	100	16	86	202	+161	18	-19	11
竹島	21	10:00	22.0		1.0	197	14	81	292	+205	17	-40	17
〃	22	〃	22.0		0.9	138	14	184	336	+295	18	-39	19
形原	23	〃	23.7		0.9	246	18	80	344	+286	17	-25	20
〃	24	〃	24.7		1.0	89	19	85	193	+117	19	-30	10
西浦	25	〃	22.8		1.3	110	22	224	356	+111	60	-45	6
平均			22.8		1.1				249	+143	22	-24	13

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (715)	P H	COD ppm	窒素量 r/l					PO ₄ r/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
東幡豆	26	8:15	20.9		1.0	32	13	65	110	+ 64	11	0	10
〃	27	8:20	20.9		0.9	44	15	104	163	+133	17	- 1	10
〃	28	8:00	20.9		1.0	44	17	78	139	+102	11	+ 2	13
幡豆	29	9:00	22.8	8.4	1.1	88	18	290	396	+363	41	+ 29	10
〃	30	9:10	22.8	8.4	1.2	106	18	263	387	+345	33		12
吉良	31	8:15	21.6	8.2	0.9	64	17	91	172	+ 78	19		9
〃	32	8:20	21.6	8.2	0.9	63	18	166	247	+152	19		13
〃	33	8:35	21.7	8.2	1.1	156	19	171	346	+192	27	- 36	13
吉田	34	8:00	23.9	8.2	0.9	48	14	74	136	+ 50	21	- 30	6
〃	35	8:10	21.8	7.8	1.0	198	18	201	417	+248	34	- 78	13
〃	36	8:20	22.9	8.0	0.8	97	21	119	237	+189	29		8
平均			22.0	7.1	1.0				250	+174	24	- 16	11
衣崎	37	8:30	19.0	8.2	0.8	78	19	127	224	+180	18	- 23	12
〃	38	8:00	20.0	8.2	0.8	71	20	124	215	+198	24		9
〃	39	〃	20.0	8.2	0.5	70	25	105	200	+140	26	+ 14	8
一色	40	8:00	20.9	8.2	0.9	148	23	141	312	+ 15	41	-164	8
〃	41	8:10	-	8.2	0.8	188	24	116	328	+199	40	- 15	8
味沢	42	8:00	22.0	8.4	0.7	130	26	112	268	+103	27	-143	10
〃	43	8:05	22.0	8.4	0.6	174	27	116	317	+ 25	38	-177	8
栄生	44	8:00	21.1	8.2	0.7	71	26	129	226	-125	26	-212	9
〃	45	8:30	22.1	8.2	0.9	213	23	141	377	+204	52	- 30	7
西尾	46	8:00	22.9	8.2	0.7	120	26	164	310	+223	29	+ 19	11
〃	47	〃	-	8.0	0.8	124	28	151	303	-119	31	-204	10
〃	48	〃	20.9	8.3	0.9	290	24	303	617	+207	52	-168	12
平均			21.1	8.2	0.8				308	+104	34	-100	9

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (715)	P H	COD ppm	窒素量 r/l					PO ₄ r/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
渥美	1	10:00	23.7		1.2	40	14	80	134	+ 97	0	0	
〃	2	〃			0.4	20	14	75	109	+ 80	0	- 3.0	
〃	3	〃	27.0		1.1	79	6	74	159	+113	0	0	
田原	4	〃	22.7		1.8	135	11	183	329	+300	0	0	
〃	5	〃			1.0	83	11	234	328	+303	0	0	
平均			24.5		1.1				212	+179	0	- 3.0	
牟呂	6	10:00	20.0		1.3	248	21	299	568	+280	0	0	
〃	7	10:30	21.0		1.5	260	20	273	553	+447	1	0	553
〃	8	10:40	20.0		1.4	241	23	295	559	+412	0	0	
前芝	9	10:00	18.8		1.2	227	23	281	531	+334	0	0	
〃	10	〃	18.8		1.4	199	21	269	489	+460	0	0	
〃	11	〃	18.8		1.3	204	21	285	510	+465	0	0	
御津	12	〃	18.7		1.6	248	17	313	578	+537	7	0	83
〃	13	〃	20.7		1.3	256	19	270	545	+531	0	0	
〃	14	〃	20.7		1.3	161	19	247	427	+406	0	0	
平均			19.7		1.4				528	+430	1		71
大塚	15	10:00	22.7		1.2	221	22	299	542	+508	0	0	
〃	16	〃	18.9		1.2	174	9	271	454	+433	0	0	
〃	17	〃	20.7		1.2	151	16	238	405	+370	0	0	
三谷	18	〃	17.5		1.4	125	14	128	267	+252	0	0	
大島	19	〃	21.7		1.4	70	19	160	249	+225	0	0	
〃	20	〃			2.0	13	17	56	86	-	0	0	
竹島	21	10:20	22.4		1.7	46	13	85	144	+122	0	0	
〃	22	〃	22.4		2.0	55	12	90	157	+139	0	0	
形原	23	10:00	23.5		2.1	9	9	9	27	- 47	0	0	
〃	24	〃	23.5		2.3	58	12	42	112	- 91	0	0	
西浦	25	〃	18.9		3.9	455	44	296	795	+482	132	+132	6
平均			21.2		1.9				294	+239	132	+132	1

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (r15)	P H	COD ppm	窒素量 r/l					PO ₄ r/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
東幡豆	26	8:00	20.7		3.0	40	5	32	77	+ 47	0	0	
〃	27	8:05	20.7		1.1	111	3	19	133	+117	0	0	
〃	28	8:15	20.7		1.3	23	6	28	57	+ 23	0	0	
幡豆	29	8:30	22.7		1.2	52	11	237	300	+258	1	+ 1	300
〃	30	8:40	22.7		1.4	96	10	230	336	+278	0	0	
吉良	31	8:10	23.6		1.2	17	1	18	36	- 58	0		
〃	32	8:00	23.6		1.2	28	2	21	51	- 98	0	- 3	
〃	33	〃	24.5		2.0	27	2	16	45	- 76	0	-12	
吉田	34	〃	23.2		0.9	42	4	29	75	- 2	0	- 7	
〃	35	8:10	18.7		0.9	182	6	192	380	+154	0	- 3	
〃	36	8:20	23.6		1.1	168	10	199	377	+223	0		
平均			22.2		1.4				170	+ 79	0	-48	27
衣崎	37	8:00	18.9		0.9	31	3	22	56	-123	0	-22	
〃	38	〃	19.9		1.4	9	2	14	25	-180	0	-16	
〃	39	〃	19.9		1.5	14	2	16	32	-172	0	-26	
一色	40	8:00	19.8	8.2	2.0	16	3	27	46	-113	0	-13	
〃	41	8:20	19.8	8.0	1.5	138	4	25	167	+ 13	0		
味沢	42	8:00	20.9	8.3	1.5	215	5	27	247	- 3	0	-17	
〃	43	〃	20.9	8.3	1.5	88	5	27	120	-310	0	-33	
栄生	44	〃	20.4	8.2	1.8	7	5	16	28	-243	0	-43	
〃	45	〃	20.9	8.2	1.7	62	6	34	102	-143	0	-14	
西尾	46	9:00	20.9		1.8	68	7	73	148	- 47	0	-13	
〃	47	〃	22.0		1.4	59	3	18	80	- 47	0	-13	
〃	48	〃	11.7		0.9	41	7	22	70	-331	0	-32	
平均			19.7	8.2	1.5				93	-142	0	-20	0

(5 0 . 3 . 4)

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	P H	COD ppm	窒 素 量 r/l					PO ₄ r/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
渥美	1	10:00	24.5		0.9	0	5	11	16	-1,774	2	-308	8
"	2				0.8	165	22	263	450	+328	64	+61	7
"	3	10:00	22.8		0.8	42	6	7	55	-588	4	-5	14
田原	4	"	22.9		1.5	266	9	15	290	+147	84	+46	3
"	5	"	22.8		1.0	54	8	19	81	-469	7	-9	12
平均			23.3		1.0				176	-471	32	-43	9
牟呂	6	10:30	19.8		2.5	0	22	168	190	+154	7	+6	27
"	7	10:00	21.8		1.5	40	14	98	152	-36	7	+6	22
"	8	"	20.8		2.5	0	22	148	170	+88	7	+3	24
前芝	9	9:30	22.7		1.1	0	9	47	56	-249	1	-15	56
"	10	9:35	22.3		1.1	0	7	23	30	+152	3	0	10
"	11	10:00	21.8		1.0	0	9	67	76	-38	5	+5	15
御津	12	"	19.9		1.4	114	15	261	390	-378	34	+34	11
"	13	"	21.9		1.0	36	7	23	66	+38	5	+5	13
"	14	"	21.9		1.3	37	4	7	48	+47	5	+4	10
平均			21.4		1.5				131	+26	8	+5	21
大塚	15	10:00	22.7		1.6	0	8	43	51	+50	5	+3	10
"	16	"	26.9		1.0	34	8	49	91	+87	8	+7	11
"	17	"	26.9		1.0	0	4	28	32	+12	5	+4	6
三谷	18	"	23.7		1.0	42	6	27	75	+68	5	+4	15
大島	19	"	22.7		1.3	52	7	12	71	-79	4	-9	18
"	20	"	23.6		1.3	32	5	17	54	+52	4	+3	14
竹島	21	"	21.7		1.0	0	6	26	32	+23	4	+4	8
"	22	"	21.7		1.0	0	5	13	18		3	+3	6
形原	23	"	22.7		0.8	0	3	6	9	-3	4	+3	2
"	24	"	22.7		1.2	28	3	11	42	+41	5	+5	8
西浦	25	"	22.8		1.8	30	8	45	83	+78	21	+19	4
平均			23.5		1.2				51	+33	6	+4	9

組合名	漁場名 s t	時刻	比重 (γ_{15})	P H	COD ppm	窒素量 γ/l					PO ₄ γ/l		N・P
						NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-N	昨年差	本年	昨年差	
東幡豆	26	8:00	23.2	8.2	2.1	0	4	9	13	+ 12	12	+12	1
〃	27	〃	23.2	8.2	2.1	0	4	12	16	- 1	9	+ 7	2
〃	28	〃	23.2	8.2	1.7	0	4	6	10	- 12	3	0	3
幡豆	29	8:40	22.8	8.2	1.0	47	9	148	204	+175	14	+14	22
〃	30	8:50	22.8	8.2	1.4	70	8	164	242	-424	15	- 1	16
吉良	31			8.4	1.6	0	4	9	13	-250	7	-10	2
〃	32			8.2	1.1	0	3	13	16	-182	2	- 0	8
〃	33			8.4	0.8	0	4	18	22	-103	4	- 1	6
吉田	34	7:50	23.5	7.8	0.6	0	5	13	18	-175	7	+ 3	3
〃	35	8:00	19.3	7.4	1.3	313	15	0	328	+137	47	+43	7
〃	36	8:10	22.4	7.8	1.0	34	7	48	89	- 98	6	- 2	15
平均			22.6	8.1	1.3				88	- 84	12	+ 6	8
衣崎	37	10:00	22.9	6.2	0.8	44	6	18	68	-314	7	- 1	10
〃	38	9:55	22.9	6.2	0.7	51	7	26	84	-189	10	- 3	8
〃	39	9:50	19.8	6.2	1.5	223	10	195	428	+351	33	+31	13
一色	40	8:00	19.8	8.0	0.9	42	7	40	89	+ 49	5	+ 3	18
〃	41	8:30	19.8	8.2	1.0	0	5	19	24	- 82	1	- 1	24
味沢	42	8:00	20.0	8.4	0.9	63	8	43	114	- 69	5	+ 2	23
〃	43	〃	20.0	8.2	0.9	188	6	76	270	-1,016	25	-56	11
栄生	44	〃	21.9	8.2	0.7	70	11	49	130	-1,130	16	-56	8
〃	45	8:20	22.4	8.2	1.2	188	11	206	405		30		14
西尾	46	-	21.0	8.4	0.9	415	9	18	442		2		211
〃	47	-	22.9	8.2	1.2	131	14	71	216		28		7
〃	48	-	18.9	8.2	1.0	43	11	100	154		7		22
平均			21.0	7.7	1.0				20	+300	14	-10	31