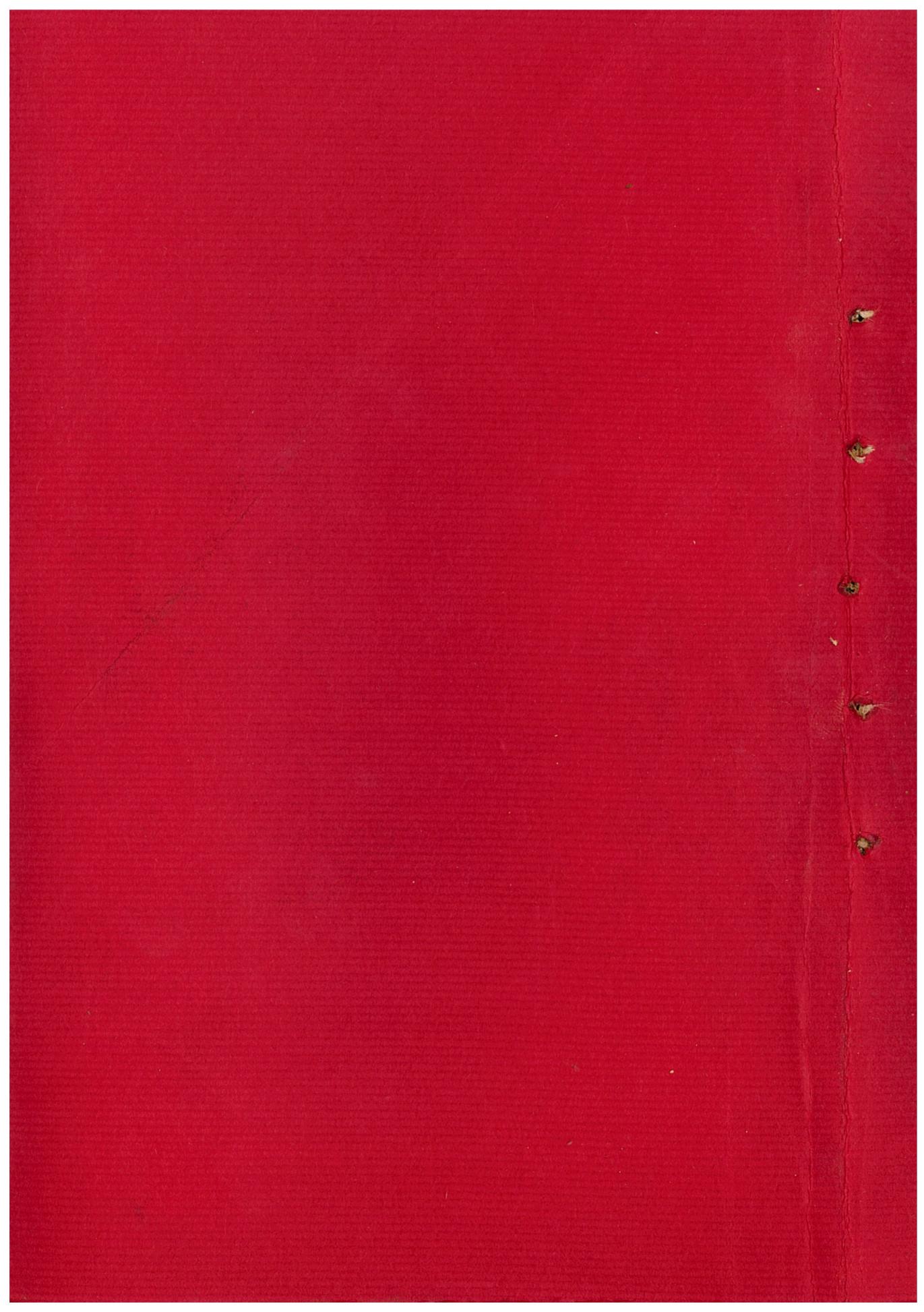


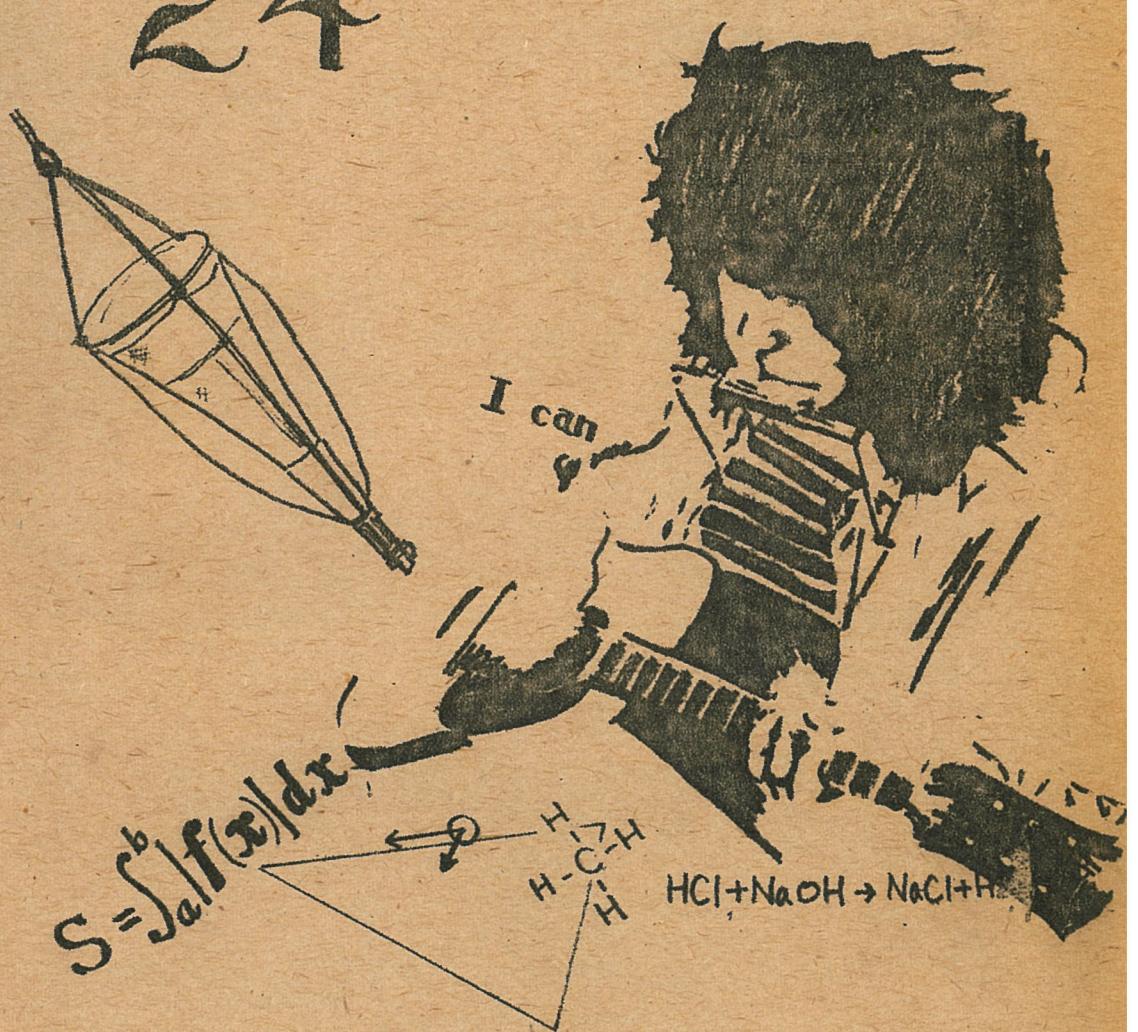
الطباطبائي

24



# EUCALY

24



# ユーカリ 24 一目次 1

|                   |      |     |
|-------------------|------|-----|
| 巻刊のことば            | 南 學  | 2   |
| 序                 | 高次哲雄 | 3   |
| 第0章 昭和52年度 生物部の歩み |      | 6   |
| え!? プランクトン?       |      | 8   |
| 第1章 北九州周辺         |      | 14  |
| 研究發表大会レポート        |      | 56  |
| 第2章 青島            |      | 60  |
| オキアミ              |      | 98  |
| 自由投稿              |      | 102 |
| 最後の一言             |      | 115 |

部員住所録

## 発刊ハニとば

今年(昭和53年3月)の卒業生は高校30期生にあたる。個人的なことで恐縮であるが、私が本校に着任して3年になつた。今年卒業ハ生物部の生徒諸君は1年生のときから組主任として接触があり、思い出が多い最初の卒業生である。担任としては生徒が勉学を一所懸命にやつてもらいたいし、また、クラブの顧問としてはクラブ活動も他校に負けないようしっかりやつてもらいたい気持ちで一杯である。いわゆる「受験競争」のため、高校クラブ活動が全国的に低下の傾向にあるが、その波に抗して 部員が頑張つた結果、生物生徒研究会九州大会(第1回、大分県主催)に出場して 優秀な成績をおさめた。見事、免学とクラブ活動の両立をなし得た。後輩諸君も先輩に負けず頑張つてもらえるものと期待している。

私の大学時代に科学研究について「科学論文の文章を一行変えるだけでも十分である」と先生よりよく言われた。この一行変えるだけでも、批判や反論の余地がないように研究しなければならないから大変なことである。生物部員にはこの言葉の意味が十分理解できるだろう。生物部に入つてアラン・ワトンの研究士や、ことは、どの方面に進学した場合でも 創造的で学問研究というものが如何に難しいかとづあるか また、忍耐が必要であることを体験したことは、有意義であると思う。

生物部員の今後の發展を期待して ユーカリ24号の 発刊のことばとします。

昭和53年 2月10日

南 学

## 序

『主は人へ恩が人にはびこり、すべてを心に思いつくことは、いつも悪い事ばかりであるのを見られた。主は地の上に人をつくったのを悔ひて、心を痛め、いたしか創造した人を、地のおもこからぬぐい去ろう。人も獸も、這うも入も、空へ鳥までも。わたしは、これらをつくったことを恥とする』と言われた。旧約聖書「創世記」よりアダムの洪水があつたか否かは別として、環境破壊、エネルギー危機、人口過多時の問題をかねえ、最大の危機に立たされている現代社会にと、この聖書の言葉はただ單なる伝承にすぎないと言えるだろうか。

いいたい、人類がこの自然界に存在している以上、何らかの役割があるにちがいない。我々が現在研究しているプランクトンにしても、環境や他の生物等と共に見事に調和して自然を形成する重要な要素となつてゐる。然るに、人類はその使命達成のために与えられたに違ひない「知性」に頼り、自然の支配者である自覚を錯覚に陥り、その役割をへ存在理由を顧ることなく、現在に到つてゐるのではないか?

沈黙を保つて来た自然が「地の上に人をつくったことを恥る」さらには「地の上おもこからぬぐい去ろう」とする日が来るのはどう遠いことではない。人類は限られた時間の中で、この役割を思い出さなくてはならぬい破目に浮つてしまつたのだ。

現在のように、急速に変転を続ける社会においては、風の詩に耳を傾け、彼の啓示を聞くよし余裕はないかもしれない。しかし、その中で我々は、科学的な観察眼とか、洞察力とかいったものをもつて自然に接し、問いかけ、それを通して自己をみつめ、何らかの答えを見出しきることのできる研究、また、近来とみに生じたばかりの協調性の上に立脚した人間関係を養うことのできる部活動を、今後も続けていきたい。

1976年度 幹事

# 第□章

一目 次一

1. 昭和52年度 生物部の歩み
2. え? フランクトン?



# 昭和52年 生物部の歩み

- 1月22日 研究発表 県大会  
23日 藍島・馬島採集  
2月 日 九州大会  
日 藍島・馬島採集  
3月28日 藍島・馬島採集  
4月7日 新1年入学  
17日 藍島・馬島採集  
25日 対面式  
5月3日 欽迎採集  
4日 部会により部費の徴収を決定  
15日 藍島・馬島採集 8ミリ撮映  
18日 新1年プランクトンテスト  
28日 ) 小倉高校文化祭  
29日 )  
30日 文化祭反省会 於 同窓会館  
6月6日 幹事選出  
9日 第1回池でんじ  
11日 1年生第2回プランクトンテスト  
12日 藍島・馬島採集  
7月10日 藍島・馬島採集  
17日 青海島採集旅行下見  
8月3日 ) 青海島採集旅行  
5日 )  
8日 青海島採集旅行反省会

- 8月10日 藍島・馬島採集
- 30日 文化部対抗ソフトボール大会 17-7で茶道部に惜敗
- 9月3日 戸畠高校、小倉南高校文化祭
- 4日 小倉西高校文化祭
- 5日
- 17日 第2回池そうじ
- 18日 藍島・馬島採集
- 10月16日 藍島・馬島採集
- 11月6日 藍島・馬島採集
- 12日 第9回定例会
- 19日 竹の子島採集下見
- 22日 北九州大会
- 12月17日 4地点採集
- 18日 藍島・馬島採集
- 29日 追い出し会

# え？ フランクton？

ある冬の朝、生物部員Yが教室で本を読みている。やがて彼女の友人が登場。

友人I、部員Aが本へ間にほさんでいるしおりの写真を見て曰く。

「あ、これはエ　私、知りとうよ！　それ…えっと…どう！　プランクトンって何なの？」

そもそもプランクトンとは何であるか。“プランクトン”という言葉を御存知の方は多いことだろう。しかし、実際“プランクトン”とはどのような生態をもつのかは一般的にはほとんど知られていないといふ。乙よ。

〈息子に詳しい説明をうけた某生物部員の母親へ言葉、「畢竟するに海の虫やろ」〉  
巷(ちか)における“プランクトン”に対する知識及び関心度は、二の一言に集約されているといふ。乙も遺憾ではあるまい。しかし、実際には、プランクトンは我が人類の生活に多大なる影響を及ぼしているのである。一例をあげれば、我々の食生活において重要な位置を占める魚は、プランクトンをエサにして育つことが多い。言いかえれば、漁獲高はどの水域のプランクトンの分布量と密接に関係しているのである。しかし、それだけではない。別表IIからわかるように、プランクトンは海中の食物連鎖のサイクルにおいて、無機物から有機物を作り出す第一本生産者となるのである。また、古来より漁業に従事する人々に恐れられ乙に赤潮というものは、プランクトンの大増殖によることひきおこされるものであり、最近は食用プランクトンとしてオキアミが脚光を浴びてきている。200カイリ時代を迎えた現在、我々生物部にとって、このプランクトンほどすばらしい研究材料はないといえよう。すでに16年間にわたる“北太平洋のプランクトン”的研究による豊富な資料、ある一つの目的に対する部員たちの一貫した努力、一人一人の研究に対する意欲により進化してきる我々のプランクトンへの研究は、高校生物部の研究の中でも異色の存在であり、また我々ヒ“プランクトンの研究”

なら!" と、いふ自信と誇りを与えてくれているのである。

さて、そんなすばらしい力を持つプランクトンとは、いったいどのような生物なのだろうか。

海洋や湖沼などに生息する生物を生態的に大きく分けると、水底で生活を営むフジツボ、ヒトデ、カニなどの底棲生物(ベシトス)、魚、鯨などの浮遊性生物(ネウドシ)、そして、ケイソウのように全く泳げないものや、ワラグヤミジンコのように多少の泳ぐ力を備えても、水の流れに逆らはどの力もなく、水中に漂う浮游生物(テラシウドシ)へ三つに分かれる。

日本では、プランクトンのことを黎明期において「蜉」という言葉で表わしていきたことである。

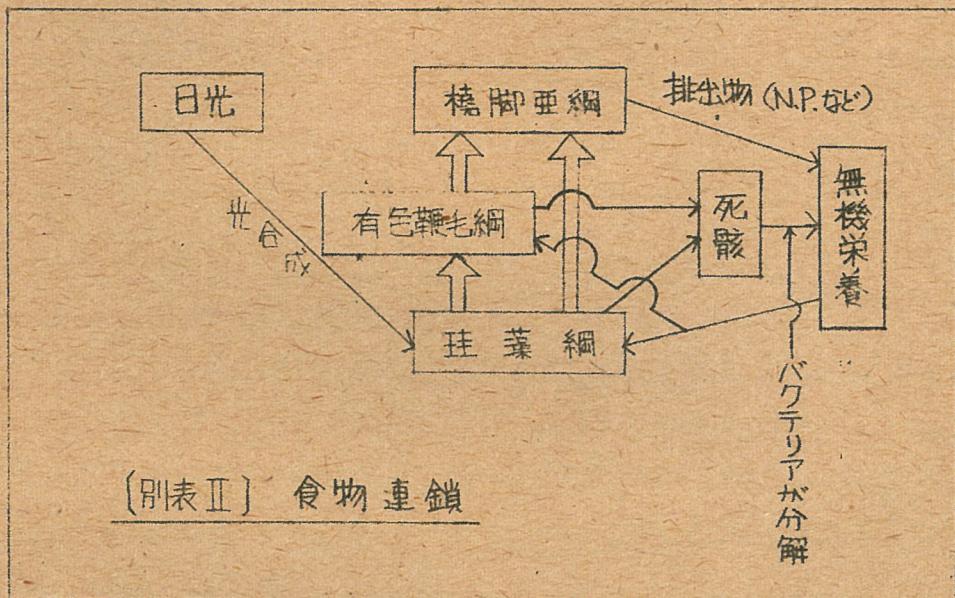
(別表Ⅰ) プランクトンの分類

① 荻巣の摂取  
  植物性プランクトン (独立栄養)  
  動物性プランクトン (従属栄養)

② 水平分布  
  海水性  
    外洋性プランクトン  
    沿岸性プランクトン  
    赤道性プランクトン  
  淡水性  
    河川性プランクトン  
    湖泊性プランクトン  
    森林性プランクトン

③ 垂直分布  
  極表性プランクトン……常に表面附近  
  上層性プランクトン……水面～300m  
  中層性プランクトン……300～1000m  
  深層性プランクトン……1000～3000m  
  極深海性プランクトン……3000～4000m  
  底性性プランクトン

- ④大型の大小
- |           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 超微細プランクトン | …… $5\mu$ 未満                     |
| 微細プランクトン  | …… $5\mu \sim 60\mu$             |
| 小型プランクトン  | …… $60\mu \sim 500\mu$           |
| 中型プランクトン  | …… $500\mu \sim 1\text{mm}$      |
| 大型プランクトン  | …… $1\text{mm} \sim 10\text{mm}$ |
| 巨大プランクトン  | …… $10\text{mm}$ 以上              |
- ⑤生産時期
- |          |  |
|----------|--|
| 永久プランクトン |  |
| 一時プランクトン |  |



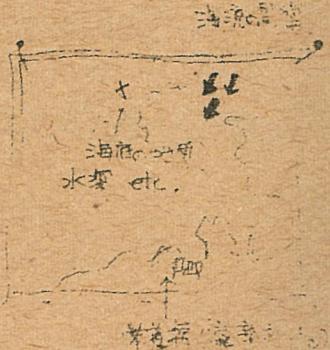
## [研究方法]

プランクトンとはどのような生物であるか、どんな生活をしているか、おわりに何をだけるか? では、我々の実際の研究方法を順を追って説明しよう。

### 1 採集地點の選定



地図上で候補地をあげる  
地理的や環境等の意義を優先し  
実際的可行性(距離、予算等)  
と、照らしあわせて採集地點を  
決定する。



### 2 採集方法

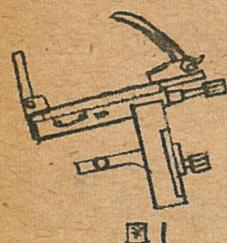
プランクトンの採集中にはさまざまな方法があるが、我々は口径30cm 捕獲係数1、採集量20cc、ひもの長さ10mの開放型プランクトンネットを岸から10mの水平引きによるネット採集を行っている。1地点につき200ccを採集する。1回につき  $(0.15)^2 \times \pi \times 10 = 0.71(\text{m}^3)$  の海水が濾過されるのであからかく、採集した200ccの海水の中には、 $0.71 \times 10 = 7.1(\text{m}^3)$  中のプランクトンが濃縮されているわけである。



ある程度の速度をもって勘定にひっぱる。  
ネットが沈んだり動物性プランクトンが逃げるのを  
防ぐためである。

なお固定ヒメオキモリマリン  $\text{H}-\text{C}=\text{O}$  を使用する(100ccにつき0.5cc)

### 3 採集



無作為抽出を行うため採集瓶をさかさまにして、静かにかくはんし、ビペットで0.5ccを採りこスライドガラスにひくび、複数回載物装置(図1)を用いて複数ある。プランクトンは属まで分類し、主要なもののは種分けして個体数を統計する。それと同時にそれをことにより海水中原子中の細胞数を測定することとする。

# 第 1 章

## 一目 次一

1. 52年度 北九州における海生性プランクトン  
—藍島、馬島南北—
2. 研究発表大会レポート



## 北九州周辺のプランクトン

### [研究目的]

プランクトンは、水温や日照量等の物理的環境、有機、無機栄養等の化学的環境、及び海水の状態(波、潮流、鉛直混合)によつて、その活動や増減が大きく左右される。そのため一年を通して個体数の変動を観察することは、プランクトンの生態的特徴を知る上に、重要な意味をもつ。又、プランクトンの増減はそのまま水産物に反映され、水産の面でも、プランクトンの季節変化を知ることは不可欠である。

我々は昨年(昭和52年)一年間、藍島、馬島において採集したサンプルをもとに、考察することとした。

### [研究方法]

前章に詳細を記したので省略する。

### [採集場所]

★藍島—山口県の北西約5kmに位置し、北の日本海に面するために冬になると大陸からの風がかなり強くなる。海底は岩でできており、水深は3m以上あり、沖へむかうにしあがって急激に深くなる。

★馬島—藍島の南東1kmに位置する。

- ・北—波がかなり荒く、海底は凸凹のはげしい岩でできており、そのため水深に格差があり、非常に採集しにくい。
- ・南—波はおだやか。北九州工業地帯に最も近く、直接面するために、かなり汚染されている。また海底が浅く、軟泥でできているために、海水のかくはんがおこりやすい。

### [採集期間]

S.52年1月～12月 毎月1回

### [採集時間]

定期船の都合で、正午前後

## ★考察

### 〔考察におけること〕

例年と同じ植物プランクトン、動物プランクトンの名代表として、珪藻綱、橈脚藻綱をとりあげ、又、両者の性質をもつて他のプランクトンを摂取し、色素体による光合成も行うといふ有色鞭毛綱をとりあげてみた。

### ◆珪藻植物門・珪藻綱◆

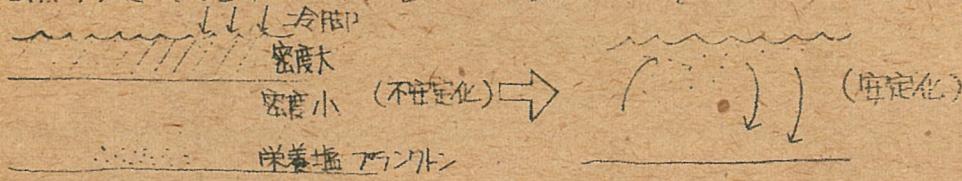
Introで述べた食物連鎖のピラミッドの底辺を形成する第1次生産者である。よって、この綱の増減は他の綱にも大きな影響を及ぼす。

ところで、珪藻は、種により大きさが極端に違うために、綱別の総計における個体数へ変化より増減を考えることは困難である（一例をあげると、フラジラリアナと云う珪藻は、25000細胞で、やはり珪藻の一種であるコスキティス・クセントラリスと云うプランクトン1細胞分の容積にしかならない）ので、代表的な属をとりあげ、種別考察にまで振りかけて考察を進めていく。

### 〔考察〕

多くの珪藻は、一般に春と秋の2回増殖する。この理由を説明しよう。

まず、前年の秋季に増加したプランクトンが死滅し、バクテリア等により分解されて、海中の腐敗栄養塩となる。また、表面から海水が冷やされ、表層の水へ密度が大きくなるために、鉛直混合と呼ばれる一種の対流があ起こる。それによ



て底に蓄積された栄養塩がくほんされ、表層にも均一に分配される。これが冬季は水温も低く、日照量も少ないので、一般ヒプランクトンは死んで、その栄養は大部分消費されずに蓄積されるわけである。春季になり、日照量が増加すると、珪藻はその栄養塩を使い大増殖があるのである。さて、夏季になると、温度は高くなり、鉛直混合がおこらなくなり、栄養塩は再び海底に蓄積され、秋に

ほか、気温が下がり始めると、再び鉛直混合がおこり、プランクトンが増加するのである。

ところで、本年度の特徴として、例年に比べ冬季に比較的大規模な増加のみならず珪藻が多々見られるなどに気がつかれるとと思う。この点につけては、次の御参考の中を、随時述べようと思う。

### 〈コスキーディスクス〉

|     | 1<br>/23 | 2<br>/11 | 3<br>/28 | 4<br>/14 | 5<br>/15 | 6<br>/12 | 7<br>/10 | 8<br>/10 | 9<br>/18 | 10<br>/16 | 11<br>/6 | 12<br>/18 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 藍島  | 33       | 93       | 8        | 50       | 37       | 5        | 74       | 2        | 23       | 76        | 2        | 46        |
| 馬島南 | 282      | 201      | 259      | 186      | 181      | 16       | 21       | 14       | 9        | 775       | 4        | 156       |
| 馬島北 | 131      | 222      | 84       | 125      | 210      | 36       | 6        | 0        | 4        | 241       | 5        | 54        |

年間を通じての代表種はコスキーディスクス-ギガスであり、冬季にはそれにコスキーディスクス-ラディアトスが続く。

まず、冬季(1,2月)に比較的大きな増加がみられた点について考えてみよう。

### S.51 コスキーディスクス

|     | 10   | 11 | 12 |
|-----|------|----|----|
| 藍島  | 1740 | 34 | 20 |
| 馬島南 | 546  | 76 | 11 |
| 馬島北 | 332  | 51 | 58 |

ここに記載した表はS51年10月以降のコスキーディスクスへの個体数を記したものである。S51年秋の増殖により、海水中の栄養塩が消費され、11,12月に減少してくる。その間に栄養塩は再び蓄積される。そして1月になり、温度がさわめて低くなると、冷水種であるコスキーディスクス-ギガス、-ラディアトス等を中心に増殖したのではないだろうか。また、この冬期の増殖により、今回の春季の増加が例年に比べ低いものになったといえるとも言えよう。また、秋の増加について参考までに記しておくが、コスキーディスクスは、S45年以来必ず10月に最高値を示している。これは典型的な秋季増加プランクトンといえる。また12月に再び増加のきざしを見せているが、1月、2月となって再び増加するか、それとも12月をピークに減少するか、次回の結果により、考察にもまた一層の確定性が期待できようである。

〈キートケロス〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 106  | 285  | 5    | 2    | 2    | 0    | 807  | 33   | 4    | 160   | 1    | 156   |
| 馬島南 | 7200 | 3688 | 194  | 287  | 123  | 0    | 82   | 116  | 72   | 1926  | 0    | 2106  |
| 馬島北 | 1134 | 887  | 62   | 171  | 110  | 17   | 341  | 11   | 39   | 196   | 0    | 399   |

本年度も昨年と同様、キートケロス-アフィニス、キートケロス-クルビセトスを代表種としてあげてみたが、キートケロス-クルビセトスは元来、夏秋に多産すると言われていいのに、今日はその他冬季にも増殖していい。これは何故S.51 キートケロス-クルビセトス であろうか。

|     | 9     | 10 | 11 | 12   |
|-----|-------|----|----|------|
| 藍島  | 15305 | 0  | 0  | 20   |
| 馬島南 | 19295 | 0  | 26 | 2178 |
| 馬島北 | 28868 | 91 | 13 | 131  |

左の表を見ていたせきをいい。二の種はまず、S.51年の9月の大増殖の終了後、10月に馬島北にのみ出現し、11月に馬島南北に出現、12月には3地点に出現し、まじめの経過とともに個体数も増加していい。この流れから考えてみると、太馬鹿流にさり運ばれてきた暖水種であるクルビセトスが、馬島→藍島へと徐々に勢力を伸ばしつつ増加していったと考えられよう。また、他の月では10月を除き低減しているが、昨年度は二の種は夏季(9月)に最高値を示しており(表参照)、また、それが非常に大きな値になつていいのだが、今年の9月には3地点、いづれも1個体も出現していい。二の理由について考えてみよう。元来、キートケロスは夏季、台風の降水による塩素量の低下により、大増殖すると云ふことが実証されている。考えてみると、今回の夏は北九州周辺は8月の台風の影響が殆どない、E。とのためにキートケロス-クルビセトスのみならず-アフィニス、その他も夏季は増殖をはばまれたに違ひない。

さて、気分を変えて別の角度からキートケロスを眺めてみよう。

次にあげるのは今回代表種として選んだアフィニスとクルビセトスである。

★キートクロス アフニス

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 28      | 50      | 0       | 0       | 0       | 0       | 93      | 8       | 4       | 5        | 0       | 46       |
| 馬島南 | 1428    | 637     | 23      | 11      | 11      | 0       | 4       | 26      | 0       | 60       | 0       | 764      |
| 馬島北 | 251     | 107     | 1       | 12      | 6       | 0       | 89      | 2       | 5       | 6        | 0       | 171      |

★キートクロス クルビセトス

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 20      | 101     | 0       | 0       | 0       | 0       | 18      | 0       | 0       | 81       | 0       | 15       |
| 馬島南 | 2178    | 547     | 0       | 47      | 85      | 0       | 0       | 0       | 0       | 777      | 0       | 233      |
| 馬島北 | 131     | 73      | 0       | 38      | 13      | 0       | 0       | 0       | 0       | 58       | 0       | 14       |

アフニスの冬季増加は二の種が冷水種であるためにちがいない。クルビセトスヒツジはすでに詳しく述べた。さて、夏季(7,8月)を見てみよう。アフニスはそれでも誠意のあらわれか、"台風の影響ほとんどなし"にもかかわらず、ささやかな増殖を示している。それに対しクルビセトスの方は冷酷なもので、ゆずかに藍島で7月に18個体を数えるのみである。二の差は11、せいどうひうけで生ずるのか。二二で2つの表をキートクロスの総計の表と比べていいをさせ。クルビセトスは総計と比較すると、その個体数の増減が非常に極端である。これは、クルビセトスがキートクロスの中でも、環境の変化に敏感である一不安定である一といふことを示しているのではないか。元来、キートクロスは総合的には不安定型の珪藻であり、季節すらもその時その時の環境上左右されやすい。(反対ヒコスキオディスクスはうに季節によって規則的な増減を繰り返す安定型珪藻もある。)その中でもアフニスは比較的安定しているようである——このことは昨年のユーカリ23でもすでに言われていいことであるので、一層確実性が大になつたといえよう。

〈タラシオシラ ヒヤリーナ〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 18      | 8       | 0       | 0       | 0       | 0       | 3       | 0       | 0       | 0        | 0       | 9        |
| 馬島南 | 638     | 338     | 7       | 5       | 6       | 0       | 0       | 0       | 0       | 24       | 0       | 45       |
| 馬島北 | 104     | 212     | 0       | 0       | 0       | 0       | 500     | 0       | 0       | 22       | 0       | 17       |

昨年では藍島1月ヒ[147]という値を見せており、それについては、寒潮右岸性であるためと考察されていたのであるが、今回はそれに加え、7月に馬島北で[500]という値を示してしまった。何れふりせしに成されたような感じであるが、右岸性プランクトンは周囲の環境の影響をうけやすいためと思われる。馬島北を夏季に冬季を大幅に上まわる値が出ていたことについては、今後の測定結果を待考査に入らねばなるまじ。

〈ステファーピクシス マルメリアナ〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 12      | 32      | 8       | 0       | 0       | 0       | 665     | 0       | 32      | 32       | 16      | 83       |
| 馬島南 | 522     | 78      | 0       | 17      | 0       | 0       | 44      | 3       | 18      | 142      | 0       | 43       |
| 馬島北 | 55      | 9       | 0       | 0       | 0       | 0       | 277     | 0       | 55      | 10       | 1       | 6        |

夏期増加型のプランクトンであるといえるが、馬島南においては、7月の増加の割合が少なくていい。また、1月ヒは逆に馬島南で大きな増加がみられる。この点を考えてみよう。ステファーピクシスは、我々へ諸先輩方の絶えまない努力により、環境、特に栄養塩量の影響を多分にうけるといふことがわかっている。

さて、ここで今までの資料をふり返っていただきたい。殆どの右岸性状1月、7月において類似したパターンを描いてしまった。よって、二の増減ヒは普通の要因があるにちがいはない。右岸性プランクトンにおいて最も重要なのが、かつ馬島南が他の2地点に比べ傑出してくる要因一それは、海水中の栄養塩量にほかならぬ。そして、ステファーピクシスは増減の差が大きいことより、今まで言われて

きた事が、実証されよう。つまり、栄養塩量の影響を多分にうけるのである。

〈スケレトネマ コスタークム〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 0    | 229  | 27   | 18   | 12   | 0    | 121  | 92   | 266  | 47    | 1    | 506   |
| 馬島南 | 4684 | 3807 | 60   | 105  | 89   | 121  | 3901 | 0    | 0    | 160   | 15   | 709   |
| 馬島北 | 1298 | 1400 | 0    | 0    | 4    | 841  | 2450 | 19   | 351  | 75    | 0    | 0     |

個体数の絶対値に差こそあれ、前述のステファーピクシス パルメリアナと似した増減を示す。この2種の珪藻は、非常に形態が似ており、スケレトネマコスタークムの方か極端に細胞が少ないと、普通識別の基準としている。そこには着眼すれば、スケレトネマの方が、個体数が多い理由がわかるであろう。つまり、同じスペース、同じ量の栄養塩ならば、当然細胞の少い方が細胞数が多くなるにちがいない。

〈ギナリディア フラキシーダー〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 21   | 75   | 2    | 0    | 0    | 1    | 11   | 9    | 0    | 8     | 0    | 49    |
| 馬島南 | 248  | 5    | 60   | 999  | 11   | 0    | 0    | 0    | 0    | 41    | 1    | 90    |
| 馬島北 | 97   | 65   | 2    | 4    | 2    | 1    | 0    | 0    | 2    | 15    | 0    | 2     |

昨年の結果ではこの種は安定派といつれていたのが、今年は、毎年最高値を示して6月に始んど増加せず、1,2月、12月と、冬季に増加してくる。やはり他の種の影響等が大きいのであろう。

〈ユーカンピア ズーデアクス〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 12   | 970  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 15    | 0    | 0     |
| 馬島南 | 640  | 0    | 58   | 0    | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 24    | 0    | 105   |
| 馬島北 | 70   | 2075 | 0    | 0    | 16   | 0    | 0    | 0    | 0    | 18    | 0    | 23    |

〈アステリオネラ ジャボニカ〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 53   | 210  | 2    | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 0    | 0     | 0    | 27    |
| 馬島南 | 295  | 9670 | 10   | 0    | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 0     | 0    | 169   |
| 馬島北 | 2298 | 5233 | 6    | 0    | 0    | 8    | 0    | 0    | 0    | 2     | 0    | 23    |

前ページと上の2つの表を見ていただきたい。この2種においては前に述べた珪藻一般における春、秋季の増殖の原則が成立しない。毎年必ず冬季に増加するのみである。この2種こそ、誠に頑固な定系珪藻、典型的な冬型プランクトンであるといえよう。中でも極端な値を示すアステリオネラ ジャボニカについて少し述べようと思う。この種は比重大く、また連結した細胞間に油脂をもつため、水の比重が重く、粘性も大きい冬季に表層に多くあらわれるなどの理由も考えられよう。しかし、環境のそれぞれ異なる3地点とも同じパターンを描くので、やはり季節による増殖が主な要因にちかい。

〈タラシオヌリクス フラウェンフェルデー〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 29   | 84   | 19   | 9    | 2    | 0    | 6    | 4    | 10   | 10    | 0    | 63    |
| 馬島南 | 332  | 182  | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 69    | 2    | 290   |
| 馬島北 | 125  | 176  | 0    | 2    | 23   | 0    | 15   | 0    | 0    | 67    | 0    | 70    |

〈タラシオネマ ニッキオイデス〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 14   | 38   | 9    | 0    | 0    | 0    | 0    | 30   | 0    | 15    | 0    | 27    |
| 馬島南 | 176  | 0    | 0    | 4    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 95    | 0    | 202   |
| 馬島北 | 50   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 10   | 0    | 4    | 25    | 11   | 30    |

従来 内湾性であると考察されてきていた。今回も馬島南が最大値を示し、急慢をして内湾で採集した冬季が多いのを見ると、そのように考察できそうである。

リケモフォラ

|     | 1<br>/23 | 2<br>/11 | 3<br>/28 | 4<br>/14 | 5<br>/15 | 6<br>/12 | 7<br>/10 | 8<br>/10 | 9<br>/18 | 10<br>/16 | 11<br>/6 | 12<br>/18 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 藍島  | 27       | 187      | 66       | 13       | 0        | 0        | 5        | 1        | 12       | 43        | 100      | 68        |
| 馬島南 | 98       | 52       | 4        | 286      | 187      | 7        | 3        | 0        | 8        | 9         | 82       | 17        |
| 馬島北 | 4        | 31       | 13       | 19       | 1        | 7        | 2        | 4        | 7        | 21        | 41       | 17        |

非常に素直に春、秋へ2回増加している。その他冬季にも増加してくるが、二点について考えてみよう。

元来、二の種は藻類等に付着する。付着性プランクトンである。よって波の荒い冬季には、表層に浮かびあがってくるといらニヒヤリえよう。

ニッキヤセリアタ

|     | 1<br>/23 | 2<br>/11 | 3<br>/28 | 4<br>/14 | 5<br>/15 | 6<br>/12 | 7<br>/10 | 8<br>/10 | 9<br>/18 | 10<br>/16 | 11<br>/6 | 12<br>/18 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 藍島  | 16       | 453      | 13       | 4        | 423      | 3        | 28       | 3        | 4        | 33        | 0        | 55        |
| 馬島南 | 164      | 1819     | 139      | 62       | 2315     | 0        | 10       | 0        | 4        | 22        | 2        | 691       |
| 馬島北 | 364      | 1086     | 48       | 37       | 1854     | 15       | 7        | 2        | 0        | 18        | 1        | 155       |

昨年同様、冬期から春期にかけて多い。よって温度の制約をあまり受けないとみて、栄養塩が豊富にとりだした冬季に増加がはじまっているといえよう。

ディカルム

|     | 1<br>/23 | 2<br>/11 | 3<br>/28 | 4<br>/14 | 5<br>/15 | 6<br>/12 | 7<br>/10 | 8<br>/10 | 9<br>/18 | 10<br>/16 | 11<br>/6 | 12<br>/18 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 藍島  | 50       | 23       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 45        | 0        | 5         |
| 馬島南 | 314      | 16       | 4        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 323       | 0        | 52        |
| 馬島北 | 167      | 49       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 82        | 0        | ?         |

二の属にはブライトウェリーとソルが出現しているが、ブライトウェリーは冬季型、ソルは年中多産型なので、冬期の増加を見たのであろう。また、秋の増加は、例年安定して起こっている現象である。

〈ビトルフ、テシネンシス〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 42      | 10      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 3       | 3        | 0       | 11       |
| 馬島南 | 1024    | 76      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 3       | 64       | 1       | 15       |
| 馬島北 | 199     | 51      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 11       | 0       | 8        |

ディカルムと非常に酷似した増減を示す。馬島南が最も多いのは、やはり沿岸性であるためといえよう。

◀原生動物門・有色鞭毛綱▶

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 2       | 475     | 8       | 60      | 16      | 11      | 53      | 0       | 6       | 48       | 53      | 13       |
| 馬島南 | 82      | 110     | 142     | 398     | 75      | 101     | 44      | 20      | 19      | 122      | 35      | 69       |
| 馬島北 | 13      | 78      | 193     | 168     | 101     | 101     | 109     | 14      | 32      | 59       | 7       | 45       |

年間を通して総合的な考察をしてみよう。冬季に藍島において2月に増加している。これは珪藻綱の増加をみると、総合的に藍島が最も小さいため、藍島では有色鞭毛綱が優占種としてあらわれたわけである。その後、年間を通じて、個体数の差こそあれ、珪藻と似たパターンを描くのは、珪藻との間に摂取の関係が成立するためと、光合成の機能をもつため、珪藻と同様、日照量の影響を受けるためと思われる。

〈トカラウムトリホス〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 0       | 4       | 2       | 9       | 6       | 2       | 2       | 0       | 0       | 0        | 0       | 0        |
| 馬島南 | 0       | 3       | 0       | 22      | 9       | 35      | 6       | 1       | 0       | 0        | 0       | 0        |
| 馬島北 | 0       | 1       | 8       | 21      | 11      | 33      | 6       | 2       | 0       | 0        | 0       | 1        |

この種は馬島南北で4~6月にのみ目立った出現を示す。ちやみヒS50、S51の年間を通じての最高月を調べてみると、S50年=馬島南6月[3] 北7月[3]

S51年 南6月[23]、北6月[27]と、やはり定期的に増加しているために、北九州  
辺でこの種は、春季増加プランクトンであると言えよう。

### 〈ケラキウム フルカ〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 0    | 1    | 3    | 0    | 0    | 1    | 4    | 0    | 0    | 0     | 1    | 0     |
| 馬島南 | 10   | 19   | 46   | 68   | 1    | 3    | 0    | 5    | 0    | 7     | 0    | 8     |
| 馬島北 | 0    | 0    | 0    | 1    | 4    | 1    | 7    | 0    | 4    | 1     | 0    | 3     |

春季に主に出現する。昨年は5月、6月に増加しているが、今年は3月、4月  
に増加している。

### 〈ケラキウム フスス〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 0    | 4    | 0    | 40   | 4    | 1    | 7    | 0    | 1    | 8     | 2    | 5     |
| 馬島南 | 48   | 37   | 20   | 205  | 43   | 1    | 23   | 0    | 8    | 80    | 2    | 33    |
| 馬島北 | 6    | 33   | 37   | 100  | 22   | 8    | 42   | 0    | 4    | 40    | 3    | 22    |

春季と秋季の2度増殖する。昨年は秋季の増加の割合が大きかったが、今度は  
春季の増加の割合が大きい。

### 〈ケラキウム マクロテロス〉

|     | 1/23 | 2/11 | 3/28 | 4/14 | 5/15 | 6/12 | 7/10 | 8/10 | 9/18 | 10/16 | 11/6 | 12/18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 藍島  | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     |
| 馬島南 | 4    | 1    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 1    | 0    | 11    | 0    | 0     |
| 馬島北 | 1    | 0    | 0    | 0    | 3    | 3    | 1    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     |

馬島南で10月に11個体を示すのが目につくのみである。

〈ケラチウム マシリエンゼ〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>16 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 藍島  | 0       | 4       | 0       | 7       | 3       | 6       | 0       | 0       | 0       | 0        | 0        | 1        |
| 馬島南 | 10      | 24      | 38      | 29      | 16      | 45      | 2       | 3       | 1       | 0        | 0        | 0        |
| 馬島北 | 3       | 19      | 10      | 16      | 30      | 35      | 22      | 1       | 0       | 0        | 0        | 1        |

馬島に多く、藍島に少ない。有色類毛細は幼年性のものが多いため、珪藻の影響をうけやすいう。

〈ペリヂニウム テアレサム〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>16 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 藍島  | 2       | 16      | 0       | 0       | 0       | 0       | 5       | 0       | 0       | 0        | 3        | 0        |
| 馬島南 | 6       | 11      | 0       | 5       | 0       | 2       | 0       | 4       | 1       | 1        | 0        | 0        |
| 馬島北 | 2       | 15      | 6       | 6       | 0       | 3       | 4       | 0       | 4       | 2        | 0        | 0        |

2月に多いのは珪藻との捕食関係によるものであろう。

◀原生動物門・纖毛虫綱▶

〈コドネロアシス モルケラ〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>16 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 藍島  | 0       | 91      | 0       | 25      | 8       | 0       | 3       | 0       | 0       | 0        | 2        | 1        |
| 馬島南 | 10      | 64      | 22      | 46      | 184     | 2       | 0       | 0       | 0       | 0        | 3        | 4        |
| 馬島北 | 2       | 33      | 61      | 62      | 60      | 2       | 6       | 0       | 0       | 1        | 0        | 3        |

春季増加型であり、増殖期も長いと元来考慮されてきたのやが、今回の結果によつて、より確実性が増したといえよう。

〈ファベラ・エナレンベルギー〉

|     | 1<br>23 | 2<br>11 | 3<br>28 | 4<br>14 | 5<br>15 | 6<br>12 | 7<br>10 | 8<br>10 | 9<br>18 | 10<br>16 | 11<br>6 | 12<br>18 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| 藍島  | 0       | 1       | 0       | 11      | 2       | 0       | 5       | 1       | 2       | 1        | 3       | 0        |
| 馬島南 | 0       | 1       | 1       | 21      | 17      | 6       | 0       | 0       | 5       | 3        | 0       | 0        |
| 馬島北 | 4       | 1       | 7       | 33      | 20      | 15      | 0       | 0       | 8       | 3        | 0       | 0        |

藍島、4月、馬島 南 4月に多い。二の種も春期増殖型と言えるが、前述のコドネロアシス モルケラより適応能力が弱いと思われる。

◀節足動物門：甲殻綱・橈脚亞綱▶

|     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11 | 12  |
|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|
| 藍島  | 6  | 4  | 5  | 25 | 3   | 6  | 30 | 20 | 56  | 8   | 40 | 13  |
| 馬島南 | 90 | 12 | 59 | 73 | 112 | 9  | 16 | 98 | 109 | 217 | 43 | 20. |
| 馬島北 | 5  | 61 | 24 | 33 | 31  | 12 | 9  | 23 | 81  | 18  | 43 | 0   |

植物アランクトンとの捕食関係等より、年間を通じて似たような曲線を描くが馬島南が他の2地点に比べずれているのは、栄養塩、地形等の環境によるものといえる。動物アランクトンは、食物の摂取量の大小により産卵の時期に差を生じる。(例:カラヌスクー④1日~2日 ⑤数週間)

南のグラフを1月ぶん右にずらしてみて下さい。すると増加の割合に差はあるが大体、他の2地点と類似した曲線となります。よ、2馬島南と他の2地点では、産卵に約1ヶ月の差があると思われる。

〔反省〕

- ・昨年は資料が一部欠落、今年は完全にそろい考察が正確になりました。
- ・種別考察から属別の考察に正確性がました。
- ・種々の環境、要因(潮位、海流、PH、DO等)についての資料が不足(比重、水温、その他)

○ネット採集の問題（個人差）

〔展望〕

今まで考察を主とおこなってきましたが、今後プランクトンを用いた培養、実験等を行ひ、活動内容の幅を広げてくことがござましい。

来年度は7地点での場所変化を予定してます。後継者たちの研究に対する意欲は増すばかりであり、非常にうれしいことです。

参考文献

日本海藻プランクトン図鑑（保育社）

浮游珪藻類（恒星社厚生閣）

海洋プランクトン（東海大出版会）

プランクトンハ世界（A.O.-ILS.マーシャル 講談社）

ユーカリ20~23

藍島

| 分類 | 属 | 種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8, 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|----|----|----|
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|----|----|----|

★ 珪藻植物門

◇ 珪藻綱

|    |          |         |     |    |    |     |      |    |     |    |    |     |    |
|----|----------|---------|-----|----|----|-----|------|----|-----|----|----|-----|----|
| F1 | Xロシラ     | ホレリ     |     |    | 24 | 6   |      |    | 3   | 34 |    |     |    |
| F2 | アクチナクス   | ランドラ-クス | 1   |    |    |     |      |    |     | 3  |    |     |    |
|    | アキテスカス   |         |     |    |    |     |      |    |     | 3  |    |     |    |
|    | コキテスカス   | ヤガス     | 9   | 33 | 2  | 20  | 25   | 3  | 11  | 2  | 22 | 62  | 1  |
|    | テテロンクス   |         | 1   |    |    |     |      |    | 5   | 1  |    |     | 1  |
|    | フレニ      |         |     |    |    |     |      |    |     | 2  |    |     |    |
|    | ラティアス    |         | 11  |    |    | 2   |      | 7  |     |    | 3  |     |    |
|    | アラニ      |         | 2   |    |    |     |      |    |     |    |    |     |    |
|    | イデュリス    |         |     |    |    |     |      |    |     | 1  |    |     |    |
|    | SP       |         | 24  | 46 | 6  | 30  | 10   | 2  | 51  |    | 11 | 1   | 3  |
|    | ヒヤロテスカス  |         |     |    |    |     |      |    |     | 2  |    |     |    |
|    | ヘミテスカス   |         |     |    |    |     |      |    |     | 4  |    |     |    |
| F3 | タラシオシラ   | ヒヤリーナ   | 18  | 8  |    |     |      |    | 3   |    |    |     | 9  |
|    | サボトリス    |         |     |    |    |     |      |    |     |    |    |     |    |
| F4 | スケートネマ   | コスタークム  | 229 | 27 | 18 | 12  | 1295 | 92 | 266 | 47 | 1  | 506 |    |
|    | ステムヒタクス  | トリメリアナ  | 12  | 32 | 8  |     |      |    | 665 | 32 | 32 | 16  | 83 |
| F5 | タクカリオムレン |         |     |    |    |     |      |    | 36  |    |    |     |    |
|    | ギナルディア   | フラキシー   | 21  | 75 | 2  |     | 1    | 11 | 9   | 8  |    | 49  |    |
|    | レフトシンボル  | タニカス    | 2   | 15 | 15 | 21  | 8    | 56 |     | 5  |    |     |    |
| F6 | コレスロン    |         |     |    | 1  |     |      |    |     |    |    |     | 1  |
| F7 | リソソレニア   | セティカラ   | 7   | 23 | 2  | 157 | -    |    | 1   | 2  | 5  |     | 40 |
|    | アラク      |         | 16  | 2  | 2  |     | 1    |    | 2   | 2  | 4  | 3   |    |

| 分類 | 属         | 種         | 1  | 2   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8   | 9  | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|-----------|----|-----|---|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|
| F7 | リゾソレニア    | カルカーフィス   | 8  | 12  |   |   |   |   |   |     | 1  | 2  |    | 2  |
|    |           | ストルタフォン   |    | 17  |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |
|    |           | インブリガータ   | 8  | 21  | 1 | 1 |   |   |   |     |    |    |    |    |
|    |           | ステリフォーミス  |    | 19  | 2 |   |   |   |   |     |    |    | 3  |    |
|    |           | ロブスター     |    |     |   |   |   |   |   |     |    |    | 1  |    |
|    |           | デリカトラ     |    | 7   | 1 |   |   |   |   |     |    |    |    |    |
|    |           | ベルゴニー     |    | 5   |   |   |   |   |   |     |    |    | 1  |    |
|    |           | ヘベタータ     | 1  | 2   |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |
|    |           | SP        | 4  |     |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |
| F8 | バクテリアストラム |           | 4  | 11  |   |   |   |   |   | 10  | 8  |    |    | 2  |
| F9 | キートクロス    | デビリス      |    |     |   |   |   |   |   | 3   |    |    |    |    |
|    |           | マイニス      | 28 | 50  |   |   |   |   |   | 93  | 4  | 5  | 46 |    |
|    |           | ライミエニス    | 62 | 28  |   |   |   |   |   | 338 |    | 32 | 59 |    |
|    |           | クルビヒトス    | 20 | 101 |   |   |   |   |   | 18  |    | 81 | 15 |    |
|    |           | ティデムス     |    |     |   |   |   |   |   | 12  | 8  | 13 | 5  |    |
|    |           | ロレンジヌス    | 8  | 10  |   |   |   |   |   | 3   |    |    |    |    |
|    |           | コンアルサス    | 2  | 22  |   |   |   |   |   | 17  |    |    |    |    |
|    |           | ナレビス      | 3  |     |   |   |   |   |   |     |    |    |    |    |
|    |           | コアルクトタス   |    |     |   |   |   |   |   |     |    | 4  |    |    |
|    |           | コンカリコニス   |    |     |   |   |   |   |   | 18  |    |    |    |    |
|    |           | ペルビアヌス    |    |     |   |   |   |   |   |     |    | 3  |    |    |
|    |           | テウテリー     |    |     |   |   |   |   |   | 8   |    |    |    |    |
|    |           | ディスタンス    |    |     |   |   |   |   |   | 111 |    | 16 |    |    |
|    |           | アセウドクトニタス |    |     |   |   |   |   |   | 33  | 17 | 1  | 6  | 10 |
|    |           | パオクサム     |    |     |   |   |   |   |   | 17  |    |    |    |    |

| 分類  | 属        | 種       | SS2 | 1   | 2  | 3   | 4  | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|-----|----------|---------|-----|-----|----|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| F9  | キートケロス   | クイスフロギー |     |     |    |     |    |   |    |    |    | .  | .  |    | 15 |
|     |          | コスタークス  |     |     |    |     |    |   |    |    |    | .  | .  |    | 3  |
|     |          | SP      | 73  | 73  | 5  | 2   | 2  |   | 85 |    | 3  |    |    |    | 1  |
| F10 | ビドルファ    | アウリタ    |     |     |    |     | 1  |   |    |    |    |    |    |    | 74 |
|     |          | ロンギクリス  | 13  | 2   |    |     | 23 |   |    |    |    |    |    |    |    |
|     |          | ブリレケラ   |     |     | 6  | 1   | 5  | 1 | 25 | 2  | 1  |    |    |    |    |
|     |          | シネンシス   | 42  | 10  |    |     |    |   |    |    | 3  | 3  |    |    | 11 |
|     |          | オプソサ    |     |     |    |     |    |   |    |    |    |    |    |    | 17 |
| F11 | イラミア     | ネルボーザ   |     |     |    |     |    |   |    |    |    |    | 23 | 1  | 15 |
|     | ディチルム    | ゾル      | 26  | 23  |    |     |    |   |    |    |    |    | 44 |    | 3  |
|     |          | ブライトエイ  | 24  |     |    |     |    |   |    |    |    |    | 1  |    | 2  |
| F12 | ヘミアウルス   | シネンシス   |     |     |    |     |    |   |    |    |    | 2  | 6  |    |    |
|     | トリケラチウム  | ファブス    | 5   | 13  | 1  | 1   | 1  |   |    |    |    |    |    |    |    |
| F13 | クリマコティウム |         |     |     |    |     |    |   |    |    |    |    | 7  |    | 4  |
|     | ユカニピア    | ズーティアクス | 12  | 970 |    |     |    |   |    |    |    |    | 15 |    |    |
|     | ストレブロトテカ |         |     |     | 1  |     |    |   |    |    |    |    | 2  |    |    |
| F14 | アステリオネラ  | ジャボニカ   | 53  | 210 | 7  |     |    |   |    |    | 1  |    |    |    | 27 |
|     | タラシオネマ   |         | 14  | 38  | 9  |     |    |   |    | 30 |    |    | 15 |    | 27 |
|     | タラシオヌリクス |         | 29  | 84  | 19 | 9   | 2  |   | 6  | 4  | 10 | 10 |    |    | 63 |
|     | フィラギラリア  |         | 4   | 5   |    |     |    |   | 1  | 24 | 31 | 2  | 3  |    |    |
| F15 | クリマコスニア  |         |     |     |    |     |    |   |    |    | 2  |    | 9  |    |    |
|     | リクモフォラ   |         | 27  | 187 | 66 | 13  |    |   | 5  | 1  | 12 | 43 | 10 |    | 68 |
|     | ラブドネマ    |         | 3   |     |    | 258 |    |   |    |    |    |    | 17 | 12 |    |
| F14 | コッコネイス   |         |     |     |    |     |    |   |    |    |    |    | 1  | 1  |    |
| F15 | ナビキュラ    |         |     |     |    |     |    |   | 2  | 1  | 6  | 1  | 9  |    |    |

| 種   | 属        | 種        | 1   | 2    | 3   | 4   | 5   | 6  | 7     | 8   | 9   | 10  | 11 | 12   |
|-----|----------|----------|-----|------|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|----|------|
| F15 | アンフォラ    |          |     |      |     |     |     |    |       |     | 1   |     |    |      |
|     | アレウロシグマ  |          | 7   | 5    | 4   | 3   | 2   |    |       | 4   | 8   | 19  |    | 4    |
|     | ギロシグマ    |          |     |      |     |     |     |    |       |     | 2   |     |    |      |
|     | ディプロネイス  |          |     |      |     |     |     |    |       |     |     |     | 1  |      |
| F17 | ニッキヤ     | シグマ      |     | 62   | 13  | 3   |     |    | 15    | 2   | 3   | 47  | 15 | 7    |
|     |          | セリフタ     | 16  | 453  | 13  | 4   | 423 | 3  | 28    | 3   | 4   | 33  |    | 55   |
|     |          | ロングシマ    |     |      | 1   | 1   |     |    |       | 1   |     | 6   | 2  | 5    |
|     |          | クロスティリウム |     |      |     |     |     |    |       |     |     | 13  | 2  | 8    |
|     |          | ランクオラータ  |     | 1    |     |     |     |    |       |     | 1   |     | 5  |      |
|     |          | パラドクサ    | 31  |      |     |     |     |    |       |     |     |     |    | 5    |
| F18 | デアトマ     | ヒアリーナ    | 23  |      |     |     |     |    |       |     |     |     |    |      |
|     | ステイグモフォラ |          |     | 7    |     |     |     |    |       |     |     |     |    |      |
|     | 計        |          | 820 | 2937 | 224 | 148 | 949 | 19 | 13895 | 181 | 405 | 738 | 69 | 1308 |

★ 蕙藻植物門

◇ 蕙藻綱

|          |  |    |  |  |  |  |  |   |    |  |  |  |  |  |
|----------|--|----|--|--|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|
| トリコディスミム |  | 86 |  |  |  |  |  | 1 | 37 |  |  |  |  |  |
|----------|--|----|--|--|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|

★ 原生動物門

◇ 有色鞭毛綱 ○ 無色珪質鞭毛目

|        |      |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |
|--------|------|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| ディクテオカ | フィブラ |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 |  |  |  |  |  |
|--------|------|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|

○ エブリア目

|      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| エブリア |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|

○ 沟鞭毛目

|    |          |         |    |   |   |   |    |   |   |    |   |  |  |  |
|----|----------|---------|----|---|---|---|----|---|---|----|---|--|--|--|
| F1 | ノクチルカ    | シンティラニス | 14 | 1 | 1 | 3 | 26 | 5 | 1 | 14 |   |  |  |  |
| F2 | ピロシヌス    | ルヌラ     |    |   |   |   |    |   |   |    | 1 |  |  |  |
| F3 | アロロセントラム | ミカンス    |    |   |   |   |    |   |   |    | 3 |  |  |  |

| 分類 | 属        | 種        | 532 | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|----|----------|----------|-----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| F4 | アフィンレニア  | ソリアクチス   |     |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  |    |
|    | ケラチウム    | フスス      |     | 4  | 40 | 4 | 1 | 7 |   | -1 | 8  | 2  | 5  |    |    |
|    | "        | フルカ      |     | 1  | 3  |   |   | 1 | 4 |    |    |    |    | 1  |    |
|    | "        | トリポス     |     | 4  | 2  | 9 | 6 | 2 | 2 |    |    |    |    |    |    |
|    | "        | マシリエンゼ   |     | 4  |    | 7 | 3 | 6 |   |    |    |    |    | 1  |    |
|    | "        | マクロクロス   |     |    |    | 1 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    | "        | ペントゴム    |     |    | 1  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|    | "        | コホイディ    |     |    |    |   |   |   |   | 3  |    |    |    | 1  |    |
|    | "        | イクステサム   |     |    |    |   |   |   | 3 |    | 12 |    |    |    |    |
|    | "        | ブルケラム    |     |    |    |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |
|    | "        | プラテコン    |     |    |    |   |   | 1 |   |    |    |    |    |    |    |
|    | "        | モーレ      |     |    |    |   |   |   | 1 |    |    |    |    |    |    |
|    | ディノフィシス  |          |     |    |    |   |   |   |   |    |    |    | 1  | 1  | 1  |
|    | ゴニアウラクス  |          |     |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    | 2  |    |
|    | ポリクリコス   |          |     |    |    |   |   |   |   |    |    |    | 2  |    |    |
|    | ギムノディニウム |          |     |    |    |   |   |   |   |    |    | 4  |    | 1  |    |
|    | ペリデニウム   | デフレサム    | 2   | 16 |    |   |   | 5 |   |    |    |    | 3  |    |    |
|    | "        | コニカム     | 2   | 2  | 1  |   |   |   |   |    |    | 1  | 16 |    |    |
|    | "        | オセアニカム   | 1   |    |    |   |   | 2 |   |    |    | 1  |    |    |    |
|    | "        | スフェリカム   |     |    |    |   |   |   |   |    |    | 7  | 5  |    |    |
|    | "        | ケラサス     |     |    |    |   |   |   |   |    | 2  | 9  |    |    |    |
|    | "        | トロコイディアム |     |    |    |   |   |   |   |    |    | 6  |    |    |    |
|    | "        | ヘミスフリアム  |     |    |    |   |   |   |   |    |    | 25 |    |    |    |
|    | "        | トリアナム    |     |    |    |   |   |   |   |    |    | 3  |    |    |    |
|    | "        | カラナータム   |     |    |    |   |   |   |   |    |    | 2  |    |    |    |

| 分類 | 属      | 種       | 52 | 1  | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|----|--------|---------|----|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
| F4 | ペリデニウム | コニコイデス  |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    | 1  |    |    |
|    | "      | マクロマタカム |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    | 1  |    |    |
|    | 計      |         | 2  | 47 | 8 | 60 | 16 | 11 | 53 | 6 | 48 | 91 | 13 |    |    |

◆ 紺毛虫綱

|     |         |        |    |    |    |    |    |   |   |    |   |   |  |  |  |
|-----|---------|--------|----|----|----|----|----|---|---|----|---|---|--|--|--|
| F2  | チントニアシス |        |    | 1  | 1  | 4  | 2  |   |   | 1  | 3 | 2 |  |  |  |
| F3  | コドネロアシス | モルケラ   |    | 91 | 25 | 8  | 3  |   |   | 2  | 1 |   |  |  |  |
|     | "       | ニッポニカ  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 1 |  |  |  |
| F5  | ファベラ    | エーレンバボ |    | 2  | 11 | 2  | 5  | 1 | 2 | 1  | 3 |   |  |  |  |
| F12 | アンフォレラ  |        |    |    |    |    |    |   |   |    | 7 |   |  |  |  |
|     | チントヌス   |        |    |    |    |    |    |   |   | 6  | 1 | 1 |  |  |  |
|     | 計       |        | 94 | 1  | 36 | 14 | 10 | 1 | 8 | 10 | 8 | 5 |  |  |  |

◆ 肉質綱

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
| 放散虫 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 2 |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|

★ 節足動物門

◆ 甲殻綱 鰓脚亜綱

|  |      |        |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|------|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  | エバドネ | シラマケリ- |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
|--|------|--------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|

◆ 梢脚亜綱

|     |        |       |   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |  |  |  |
|-----|--------|-------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|--|--|--|
| F1  | カラヌス   |       | 2 | 4 | 5 |   | 1 | 7 | 14 | 1 | 12 |   |  |  |  |
| F3  | パラカラヌス |       | 2 |   | 2 |   |   | 1 | 4  | 2 | 9  |   |  |  |  |
| F9  | イディア   | フルケータ |   |   |   |   |   |   |    |   | 1  |   |  |  |  |
| F18 | アカルナニア | クラウシ  | 4 | 5 | 3 | 1 | 6 |   |    |   |    |   |  |  |  |
|     | "      | エリスレア | 1 |   |   |   |   |   |    |   |    |   |  |  |  |
| F20 | オイトナ   | ナナ    |   | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9  | 1 | 5  | 1 |  |  |  |
|     | "      | リギダ   |   | 1 |   |   |   |   | 1  |   | 2  | 1 |  |  |  |
|     | "      | シミリス  |   |   |   |   |   |   |    |   | 2  | 1 |  |  |  |

| 分類  | 属     | 種 | 1 | 2  | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|---|---|----|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|
| F20 | マウセラ  |   |   |    |   |    |   |   |   | 1  | 2  |    |    |    |
| F22 | ミワロセラ |   |   |    |   |    |   |   | 1 | 6  | 8  | 1  |    | 5  |
|     | セッテラ  |   | 1 | 1  | 1 |    |   |   |   |    |    |    |    |    |
| F25 | インケア  |   |   | 2  | 1 | 2  |   |   |   |    | 2  |    |    |    |
| F26 | コリケウス |   | 1 |    | 1 |    | 1 | 1 |   | 1  |    | 1  | 2  |    |
|     | サフィリナ |   |   | 1  | 6 |    |   |   |   | 3  | 3  | 2  | 5  |    |
|     | 計     |   | 6 | 14 | 3 | 22 |   | 6 | 3 | 20 | 48 | 8  | 40 | 13 |

幼生 及び 卵 その他

### 節足動物門 幼生

|       |       |   |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |   |  |
|-------|-------|---|----|---|----|---|---|----|----|----|----|----|---|--|
| 蔓脚類   | 幼生    | 7 |    |   |    |   |   |    |    | 9  |    |    |   |  |
| フジツボ  | ノアリクス |   | 10 | 1 | 1  | 4 |   | 7  | 8  | 16 | 5  | 11 | 4 |  |
| 桿脚類   | 幼生    | 1 | 48 | 3 | 8  | 1 | 1 | 4  |    | 48 | 13 |    | 2 |  |
| 端脚類   |       |   | 1  | 1 | 1  | 3 |   |    |    |    |    |    |   |  |
| エビ    | ミシス   |   | 1  |   |    |   |   |    |    | 2  |    | 1  |   |  |
| カニ    | ゾエア   |   |    |   |    |   |   |    |    |    | 1  |    |   |  |
| ワムシ幼生 |       | 1 |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |   |  |
| 計     |       | 8 | 61 | 4 | 10 | 5 | 2 | 14 | 17 | 67 | 18 | 12 | 6 |  |

### 軟體動物門 幼生

|       |       |    |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
|-------|-------|----|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|
| 二枚貝   | 幼生    | 2  |   | 2 | 9 | 1 |  | 4 | 2 | 4 |   |   |  |  |
| 巻貝    | 幼生    |    | 4 | 1 | 8 | 4 |  | 2 | 4 | 1 | 1 |   |  |  |
| タマキビ類 | GP    | 16 |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
| 軟體動物  | 幼生 GP |    |   |   |   |   |  |   |   |   |   | 4 |  |  |

その他

|     |         |   |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------|---|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 多毛類 |         | 1 |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 1 |  |  |  |  |  |
| ウニ  | エキソラルテラ |   |  |  |  |   | 1 |   |   |  |  |  |  |  |



## 馬島南

## S52 ネット採集

| 分類 | 属 | 種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

## ★ 珊瑚植物門

## ◇ 珊瑚綱

|    |          |         |       |      |     |     |     |     |      |    |     |     |    |      |
|----|----------|---------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|------|
| F1 | メロシラ     | ボヒリ     |       |      |     |     |     | 1   |      |    |     |     |    | 91   |
| F2 | モキテスツ    |         |       |      |     |     |     |     |      |    |     | 1   | 1  |      |
|    | コスキテスツ   | ギガス     | 78    | 69   | 4   | 6   | 40  | 10  | 13   | 5  | 7   | 756 | 3  | 31   |
|    |          | ケラニー    |       | 1    | 2   |     |     |     |      |    |     |     | 2  |      |
|    |          | フレシー    |       | 12   |     |     |     |     |      |    | 2   |     |    |      |
|    |          | ラティアトス  | 2     | 1    |     | 28  | 1   |     | 8    |    | 10  |     | 4  |      |
|    |          | アンクステ   |       |      |     |     |     |     |      | 1  |     |     |    |      |
|    |          | トスコングルス |       | 9    |     |     |     |     |      |    | 16  |     |    |      |
|    |          | ケラキリス   |       |      |     | 6   |     |     |      |    |     |     |    |      |
|    |          | エセントニクス |       |      |     |     |     |     |      |    |     |     | 9  |      |
|    |          | SP.     | 202   | 121  | 241 | 174 | 113 | 5   | 8    |    |     | 3   | 1  | 110  |
|    | アラニクトニア  | ソル      | 2     |      |     |     |     |     |      |    |     |     |    |      |
|    | ヘミディスクス  |         |       |      |     |     |     |     |      | 1  |     |     |    |      |
| F3 | ラウテニア    |         |       |      |     |     |     |     |      |    |     |     |    | 51   |
|    | タラシオラ    | ヒヤリーナ   | 638   | 338  | 7   | 5   | 6   |     |      |    | 24  |     | 45 |      |
|    |          | サバナリス   |       |      |     |     |     |     |      |    |     |     |    | 308  |
| F4 | ステファビニア  |         | 522   | 78   |     | 17  |     |     | 44   | 3  | 18  | 142 |    | 43   |
|    | スケレトネマ   |         | 14684 | 3807 | 60  | 105 | 89  | 121 | 3901 | 19 | 833 | 160 | 15 | 7069 |
| F5 | ギナルディア   |         | 242   | 226  | 5   | 229 | 11  |     |      |    |     | 41  | 1  | 90   |
|    | レフトシリコルス |         | 200   | 253  | 11  | 537 | 86  | 2   | 4    |    | 2   |     |    |      |
|    | タクチルアソレン |         |       |      |     |     |     |     |      |    |     |     |    | 12   |
| F6 | コレスロン    |         |       | 10   |     |     |     |     |      |    |     | 7   |    | 36   |

| 分類 | 属         | 種        | 1    | 2   | 3  | 4  | 5   | 6 | 7  | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  |
|----|-----------|----------|------|-----|----|----|-----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|
| F7 | リソソレニア    | アラタ      | 132  | 167 | 5  | 37 | 1   | 2 | 1  | 1  | 1   | 23  |     | 4   |
|    |           | ヘベータ     | 68   | 111 | 1  | 1  |     |   |    |    |     |     | 26  |     |
|    |           | カルカーナス   | 86   | 58  | 3  | 7  |     | 1 | 1  | 3  | 1   | 6   |     |     |
|    |           | インアリガータ  | 12   | 73  | 2  | 18 |     |   |    |    | 3   |     | 1   |     |
|    |           | セティケラ    | 80   | 160 | 3  | 7  | 830 |   | 1  | 2  | 13  |     | 89  |     |
|    |           | ロアスター    |      |     |    |    |     |   |    |    |     |     | 4   |     |
|    |           | テイカトナ    | 30   | 20  | 4  |    |     |   |    |    |     |     |     |     |
|    |           | ストルタfon  | 36   | 30  |    | 4  |     |   |    |    | 1   |     | 4   |     |
|    |           | ステリフォニス  | 6    | 6   | 2  | 3  |     |   |    | 2  | 14  |     | 6   |     |
|    |           | シリンドルス   |      | 136 |    | 2  |     |   |    | 1  |     |     |     |     |
|    |           | ペルゴニー    | 194  | 83  |    |    |     |   |    | 4  |     |     |     |     |
|    |           | カストラカネル  |      |     |    |    |     |   |    | 1  |     |     |     |     |
|    |           | S.P      | 4    |     |    |    |     |   |    |    |     |     |     |     |
| F8 | バクチリアストラム |          | 90   | 21  | 4  | 1  |     |   | 16 |    | 205 |     | 27  |     |
| F9 | キートクロス    | アフニニス    | 1428 | 627 | 23 | 11 | 11  |   | 4  | 26 | 60  |     | 164 |     |
|    |           | ディビニス    | 506  | 374 | 15 | 8  | 4   |   | 3  | 37 | 6   | 421 |     | 331 |
|    |           | クルピセトス   | 2178 | 547 |    | 85 | 85  |   |    |    |     | 777 |     | 233 |
|    |           | ティティクス   |      | 22  |    | 8  |     |   |    | 31 | 448 |     | 41  |     |
|    |           | ローニジアヌス  | 32   | 127 | 5  | 9  |     |   |    |    | 7   |     | 152 |     |
|    |           | コニアレサス   | 320  | 189 |    | 11 |     |   | 2  |    | 13  |     | 108 |     |
|    |           | デビリス     | 378  | 96  | 8  |    |     |   | 6  |    |     |     |     |     |
|    |           | ディスタンス   | 14   | 36  | 16 |    |     |   | 12 |    |     |     | 17  |     |
|    |           | フレビス     |      | 239 | 52 | 20 |     |   |    |    | 10  |     |     |     |
|    |           | コスタークス   |      |     |    |    |     |   |    |    | 10  |     |     |     |
|    |           | アトランティカス | 28   |     |    |    |     |   | 2  |    | 91  |     | 65  |     |

| 分類  | 属        | 種        | 1     | 2     | 3  | 4   | 5   | 6 | 7  | 8  | 9   | 10 | 11  | 12  |
|-----|----------|----------|-------|-------|----|-----|-----|---|----|----|-----|----|-----|-----|
|     | キートクロス   | パラドウム    |       |       |    |     |     |   |    |    | .   | .  | 6   |     |
|     |          | ラクダリー    | 246   | 3     | 4  |     |     |   |    |    | .   |    |     |     |
|     |          | コアルケナタス  |       |       |    |     |     |   |    | 34 | 40  | 2  |     |     |
|     |          | プロセカニカルス |       |       |    |     |     |   |    | 4  |     | 7  |     |     |
|     |          | ペリビアス    | 8     | 6     | 4  |     |     |   |    |    | 1   | 24 |     |     |
|     |          | セイケラリウム  |       |       |    |     |     |   |    |    | 5   | 42 |     |     |
|     |          | コンボリュース  |       |       |    |     |     |   |    |    |     |    | 11  |     |
|     |          | S.P.     | 2296  | 1061  | 66 |     | 23  |   | 55 | 13 | 9   | 18 |     | 324 |
| F10 | ディケルム    | ブライヤー    | 32    | 8     |    |     |     |   |    |    | 1   | 6  |     |     |
|     |          | ル        | 282   | 101   | 4  | 127 | 3   |   |    |    | 327 | 46 |     |     |
|     | ビトレスア    | シティニアス   | 1024  | 76    |    |     |     |   |    |    | 3   | 44 | 1   | 15  |
|     |          | ロングクリス   | 150   | 15    |    |     | 45  |   |    |    |     |    |     |     |
|     |          | ブリケラ     |       |       |    |     | 17  |   |    |    | 2   |    | 1   |     |
|     | トリケラチウム  | ファブス     | 4     | 2     |    |     | 8   |   |    |    | 1   |    |     |     |
|     |          | ハミアウルス   |       |       |    |     |     |   |    |    |     | 27 |     |     |
| F11 | ユーカーピア   | ズーディアス   | 640   | 8147  | 58 |     |     |   | 3  |    | 24  |    | 105 |     |
|     | ストレガードカ  |          | 4     |       |    |     |     |   |    |    | 1   | 2  |     |     |
|     | タラニオスマクス |          | 332   | 182   | 1  | 2   |     |   | 6  |    | 599 | 2  | 290 |     |
|     | タラニオネマ   |          | 176   | 134   |    | 4   |     | 1 | 4  |    | 95  |    | 202 |     |
|     | フィラギラニア  |          |       | 19    |    |     |     |   | 3  |    |     | 22 |     |     |
|     | アステリオネラ  |          | 21956 | 19670 | 10 |     |     |   | 1  |    | 7   |    | 169 |     |
| F13 | リクモニラ    |          | 98    | 52    | 4  | 286 | 187 | 7 | 3  | 4  | 8   | 9  | 82  | 17  |
|     | ラブドネマ    |          |       |       |    |     |     |   |    |    |     | 3  |     |     |
|     | グラストニラ   |          |       | 6     |    |     |     |   |    |    |     |    | 19  |     |
|     | グラマコスムニ  |          |       |       |    |     |     |   |    | 1  | 6   | 5  | 25  |     |

| 分類 | 属       | 種       | 1    | 2     | 3   | 4   | 5    | 6   | 7    | 8   | 9    | 10   | 11  | 12    |
|----|---------|---------|------|-------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-------|
| F4 | コリコネイス  |         |      |       |     |     |      |     |      |     |      | 1    |     |       |
| F5 | アーレカラシマ |         | 242  | 5     | 2   | 2   | 1    | 1   | 1    | 2   | 2    | 2    | 1   | 3     |
|    | ギロシリマ   |         | 2    |       |     |     | 4    |     |      |     |      |      |     |       |
|    | アンフィラ   |         |      | 1     |     |     |      |     |      |     |      | 1    |     |       |
|    | ナビキュラ   |         |      |       |     |     |      |     | 1    |     |      | 3    | 1   |       |
| F7 | ニーチャ    | セトマタ    | 164  | 1819  | 139 | 62  | 2315 |     | 10   | 3   | 4    | 22   | 2   | 691   |
|    |         | ハクドウサ   | 678  | 77    |     |     |      |     | 2    |     |      | 6    |     | 18    |
|    |         | シグマ     | 4    |       | 1   | 6   | 3    |     | 2    |     | 4    | 15   | 6   | 1     |
|    |         | ランギオマ   |      |       |     |     |      |     |      |     |      |      | 28  |       |
|    |         | ロジギニア   | 8    |       | 1   |     |      |     |      | 1   |      |      | 2   |       |
|    |         | クロスティリム |      |       |     |     |      |     |      |     |      | 15   | 7   |       |
| F2 | アケチイナズ  | ランドラ-アズ |      | 1     |     |     |      |     |      | 1   |      |      |     |       |
| D  | 合 計     |         | 4978 | 39700 | 789 | 810 | 3919 | 151 | 4810 | 188 | 1004 | 4685 | 199 | 11735 |

\* 藻 蕨 植 物 門

◇ 藻 蕨 級

|         |      |    |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|------|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| H1コテスミム |      |    |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 藍藻      | S.P. | 24 |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* 原 生 動 動 門

◇ 有 色 鞭 毛 級

|    |         |       |   |   |   |  |  |   |  |   |   |   |   |  |
|----|---------|-------|---|---|---|--|--|---|--|---|---|---|---|--|
| F2 | ヒロニススズ  | ノクナレカ |   |   |   |  |  |   |  |   | 2 | 2 |   |  |
|    | キムイテヅム  |       |   |   |   |  |  |   |  |   |   | 1 |   |  |
| F3 | アロセントラム | ミカンス  |   | 1 |   |  |  |   |  |   |   | 2 | 1 |  |
| F4 | ヒロフワス   | ホロロジム | 2 |   |   |  |  |   |  |   |   |   |   |  |
|    | ケラチム    | フランマー |   |   | 3 |  |  |   |  |   |   |   |   |  |
|    |         | H1コテス |   |   |   |  |  | 1 |  | 1 |   |   |   |  |

| 分類 | 属      | 種      | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8  | 9  | 10  | 11 | 12 |
|----|--------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|
|    | ケラキウム  | トリホス   | 3  |     | 22  | 9   | 35  | 6   | 1  | .  | .  | .   | .  | 1  |
|    | "      | フルカ    | 10 | 19  | 46  | 68  | 1   | 3   | 5  | ·  | 7  | 8   |    |    |
|    | "      | フヌス    | 48 | 37  | 20  | 205 | 43  | 1   | 23 | 4  | 89 | 2   | 33 |    |
|    | "      | マクロクロス | 4  | 1   |     | 1   | 2   |     | 1  |    | 11 |     |    |    |
|    | "      | マリエンド  | 10 | 24  | 38  | 29  | 16  | 45  | 2  | 3  | 1  |     |    |    |
|    | "      | マリエンド  |    |     |     |     |     |     | 10 | 3  |    |     |    |    |
|    | "      | ペニタコム  |    |     |     |     |     |     | 1  |    | 1  |     |    | 4  |
|    | "      | テラレサム  | 5  |     |     |     |     |     |    |    |    |     |    |    |
|    | "      | カゲラム   |    |     |     | 7   |     | 4   |    |    |    |     |    |    |
|    | "      | グランジウム |    | 1   |     |     |     |     |    |    |    |     |    |    |
|    | "      | S.P.   | 1  |     |     |     |     |     |    |    |    |     |    |    |
| F4 | ペリカニム  | スフェリカム |    |     |     |     |     |     |    |    |    |     | 4  |    |
|    | "      | ケラサス   |    |     |     |     |     |     |    |    |    |     | 1  |    |
|    | "      | コニカム   | 5  | 1   | 4   | 1   |     | 1   |    |    | 1  | 5   | 1  |    |
|    | "      | テラレサム  | 6  | 11  | 1   | 5   | 2   | 4   | 1  | 1  | 2  | 11  |    |    |
|    | "      | ペニタコム  |    |     |     |     |     |     | 1  |    |    |     | 1  |    |
|    | "      | オロペカム  | 4  |     |     | 1   |     |     | 3  | 1  |    |     | 2  |    |
|    | "      | S.P.   |    |     |     |     |     |     |    |    |    |     | 15 |    |
|    | ティクナカ  | フジガラ   |    |     |     |     |     |     |    |    |    | 7   | 1  |    |
| F1 | イワカルナ  | ニニテラニス | 1  | 35  | 51  | 3   |     | 9   |    | 12 | 4  |     | 5  |    |
| F4 | ティクナカ  |        |    |     |     | 1   |     |     |    |    |    |     | 2  |    |
| △  | 合計     |        | 82 | 110 | 142 | 397 | 75  | 101 | 44 | 20 | 19 | 122 | 35 | 69 |
|    | △ 織毛虫綱 |        |    |     |     |     |     |     |    |    |    |     |    |    |
| F2 | 4ンナカス  |        | 2  | 7   | 11  | 2   | 3   | 1   |    |    |    |     | 1  |    |
| F3 | コド和アカス | エムカ    | 10 | 64  | 22  | 46  | 184 | 2   | 40 |    |    |     | 3  | 4  |

| 分類           | 属       | 種     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|--------------|---------|-------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| F5           | ワベラ     | エーレンバ | 1  | 1  | 21 | 17 | 6   |    | 6  | 5  | 3  |    |    |    |
|              | ハルニア    |       |    |    |    |    |     |    |    |    | 2  |    |    |    |
| F2           | ケニキヌ    |       |    |    |    |    |     |    | 1  | 2  |    | 6  | 2  | 3  |
|              | アニマレラ   |       |    |    |    |    |     |    |    |    | 3  |    |    |    |
| △            | 合計      |       | 12 | 72 | 23 | 78 | 201 | 10 | 44 | 9  | 5  | 12 | 8  | 7  |
| ◇ 肉質綱 根毛虫亜綱  |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| 有孔虫          | S.P.    |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| ◇ 肉質綱 放射假足亜綱 |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| 放散虫          | S.P.    | 58    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| ★ 原索動物門      |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| ◇ 尾虫綱        |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| オウアレカラ       | S.P.    |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| ★ 節足動物門      |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| ◇ 甲殻綱 鰐脚亜綱   |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| ホドヌ          | S.P.    |       | 1  |    | 6  |    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |
| エハドテ         | カニゲストイナ |       |    | 2  |    |    | 1   | 1  |    |    |    | 1  |    |    |
| ハニリニア        | ニラマクリー  |       |    |    |    |    |     |    |    | 1  |    |    |    |    |
| ◇ 甲殻綱 梳脚亜綱   |         |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| F1           | カラヌス    |       | 10 | 6  | 3  | 9  | 1   | 21 | 9  | 27 | 2  | 6  |    |    |
| F3           | ハラカラヌス  |       | 8  |    | 2  | 9  | 1   | 10 | 6  | 31 | 6  | 2  |    |    |
|              | カロカラヌス  |       |    |    |    |    |     |    |    |    |    | 2  |    |    |
| F8           | アカルナア   | クラウシ  | 3  | 4  | 3  | 2  | 2   | 5  | 16 | 48 | 1  | 4  |    |    |
|              | "       | エリスレア | 2  |    |    |    |     | 1  |    | 10 |    |    |    |    |
| F20          | オイトト    | ナナ    | 4  | 1  | 6  | 1  | 14  | 2  | 37 | 31 | 42 | 7  | 4  |    |
|              | "       | リギタ   |    |    |    | 1  | 21  |    | 4  | 1  | 11 |    |    |    |

| 分類  | 属        | 種      | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6 | 7 | 8   | 9  | 10  | 11 | 12 |
|-----|----------|--------|----|----|----|----|-----|---|---|-----|----|-----|----|----|
|     | オイトナ     | シミリス   |    |    |    |    |     |   |   | 14  | 14 | 6   | 3  |    |
|     |          | フリミミフラ |    |    |    |    |     |   |   |     |    |     |    | 1  |
|     |          | S.P.   |    |    |    |    |     | 1 |   |     |    |     |    | 1  |
| F22 | セッテラ     |        |    | 4  | 2  |    |     |   |   |     |    | 1   | 1  |    |
|     | ミクロセッテラ  |        | 2  |    |    | 1  | 11  | 2 |   | 5   | 11 | 12  | 4  | 1  |
|     | マクロセッテラ  |        |    |    |    |    |     |   |   |     |    | 3   | 3  |    |
| F23 | ユーテルヒツ   |        |    |    | 1  |    |     |   |   |     |    | 3   | 2  |    |
| F25 | オニケア     |        | 1  |    |    | 4  | 23  | 2 |   |     |    | 6   | 10 |    |
| F26 | コリケウス    |        |    | 1  |    | 12 |     |   | 3 | 1   | 1  | 1   |    |    |
|     | コヒーリア    |        |    |    |    |    |     |   |   |     |    |     | 1  |    |
|     | サフィリナ    |        |    | 2  | 2  |    | 3   |   | 3 | 2   |    |     |    |    |
| F28 | チクリオアス   | ジャボニクス |    |    |    |    | 1   |   | 2 | 6   |    |     |    |    |
|     | ハーバコイコイタ |        |    | 1  |    |    |     |   |   |     |    |     |    | 1  |
| ▷   | 合計       |        | 26 | 12 | 18 | 19 | 103 | 9 | 4 | 105 | 97 | 201 | 43 | 20 |

幼生 長じて 6月 その他

節足動物門 幼生

|      |         |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |
|------|---------|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|---|---|
| 槐脚類  | 幼生 S.P. | 16 | 19 | 8 | 22 | 56 | 17 |   | 13 | 25 | 15 | 1 | 3 |
| フジツボ | リーパリラス  |    |    | 1 | 3  | 29 | 24 | 8 | 13 | 45 | 29 | 4 |   |
|      | フリルテラス  |    | 1  |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |
|      | キアリス    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    | 1 |   |
|      | S.P.    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   | 1 |
| エビ   | リーパリラス  | 4  |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |   |

軟體動物門 幼生

|     |    |   |   |    |   |    |   |   |    |   |   |
|-----|----|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|
| 二枚貝 | 幼生 | 1 | 3 | 21 | 8 | 1  | 6 | 6 | 23 | 5 | 1 |
| 巻貝  | 幼生 | 2 | 2 |    |   | 15 | 5 | 1 | 1  | 1 |   |

| 分類             | 属             | 種 | 1  | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------|---------------|---|----|---|----|---|---|---|----|---|---|----|----|----|
|                | タマセキ類         | 明 | 2  | 7 |    |   | 4 |   | 2  | 9 | 7 | 1  |    |    |
| 棘皮動物門 幼生 明     |               |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| ウニ             | エキソラル<br>ラス期性 |   |    |   | 1  |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| 曲形・星形・環形動物門 幼生 |               |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| 多毛類            | 幼生            |   | 2  | 4 | 10 | 8 | 2 |   | 4  | 3 | 3 | 3  |    |    |
| その他            |               |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| 端脚類            | 幼生            |   |    |   | 1  |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| クラゲ            | 幼生            |   |    |   |    |   |   |   |    |   | 2 |    |    |    |
| クラゲ            |               |   |    | 2 |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| 明              |               |   |    |   | 2  |   |   |   |    |   |   |    | 13 |    |
| シネドラ           |               |   | 27 |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| ルテザドラ          |               |   | 6  |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| ディトラ           |               |   | 1  |   |    |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| アカホタル          |               |   |    |   |    |   |   |   |    |   |   | 1  |    |    |
| ウニテマラ          |               |   |    |   | 1  |   |   |   |    |   |   |    |    |    |
| ヒロ水母           |               |   |    |   |    | 1 |   |   |    |   |   |    |    |    |
| 動物性SP          |               |   |    |   |    |   | 1 |   |    |   |   |    |    |    |
| コケ虫類           |               |   |    |   |    |   |   |   | 1  | 1 |   |    |    |    |
| フサコケムシ         |               |   |    |   |    |   |   |   | 1  |   |   |    |    |    |
| ウミタコ           |               |   |    |   |    |   |   | 2 |    |   |   |    |    |    |
| ツリガテムシ         |               |   |    |   |    |   |   |   | 48 |   |   |    |    |    |
| カメテ            | IV期性          |   |    |   |    |   |   |   | 1  |   |   |    |    |    |
| カエレ            |               |   |    |   |    |   |   |   |    | 1 |   |    |    |    |
| ヤエレ            |               |   |    |   |    |   |   |   |    |   | 1 |    |    |    |

## 馬島丸

| 分類 | 属 | 種 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

## ★ 珪藻 植物門

## ◆ 珪藻綱

|    |         |         |         |      |    |     |     |      |     |     |     |    |    |
|----|---------|---------|---------|------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|
| F1 | メロミラ    |         |         |      |    |     |     |      |     |     | 3   |    | 11 |
| F2 | アラキテラス  |         |         |      |    |     |     |      |     | 1   | 2   |    |    |
|    | コスキテラス  | ギガス     | 27      | 31   | 23 | 15  | 145 | 17   | 1   | 4   | 202 | 44 |    |
|    |         | テラストス   | 4       | 9    | 2  |     | 2   |      |     | 26  | 2   | 3  |    |
|    |         | ペルニクス   |         |      |    |     |     |      |     |     |     | 1  |    |
|    |         | アスモロマ   |         |      |    | 1   | 5   |      |     |     | 7   | 2  |    |
|    |         | グラン     | 1       | 2    | 2  |     |     | 1    |     |     |     | 2  |    |
|    |         | リニアトス   |         |      |    |     |     |      |     |     |     | 1  |    |
|    |         | ワイヤー    | 1       |      |    | 4   |     |      |     |     |     |    |    |
|    |         | リエリコ    | 4       |      |    | 3   |     |      |     |     |     |    |    |
|    |         | オキュルス   |         |      | 3  |     |     |      |     |     |     |    |    |
|    |         | S.P.    | 94      | 79   | 49 | 97  | 63  | 18   | 4   |     | 5   | 1  |    |
|    |         | アカナクス   | ウンドラ-アス |      | 1  |     |     |      | 1   |     |     |    |    |
|    |         | ヘミディスクス |         |      |    |     |     |      |     |     | 2   |    |    |
| F3 | ラウテリア   |         | 4       |      |    |     |     |      |     |     |     |    |    |
|    | シウレーラ   |         | 4       | 3    |    |     |     |      |     |     |     |    |    |
|    | タラニオニア  |         | 104     | 212  |    |     |     |      | 500 |     | 22  | 17 |    |
| F4 | スケナネマ   | コスタークム  | 1298    | 1400 |    | 4   | 841 | 2456 | 19  | 351 | 75  |    |    |
|    | スカルピカニス | ハルメリア+  | 55      | 9    |    |     |     | 277  |     | 55  | 10  | 1  | 6  |
| F5 | ギナルディア  | フラキシーカ  | 97      | 65   | 2  | 4   | 2   | 1    |     | 4   | 15  |    | 2  |
|    | レタリオニス  | ダニカス    | 7       | 25   | 86 | 146 | 59  | 12   | 296 | 107 | 6   |    |    |

| 領  | 属        | 種      | 1   | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8  | 9  | 10  | 11 | 12 |
|----|----------|--------|-----|-----|----|----|----|----|---|----|----|-----|----|----|
| F6 | コレスロン    |        | 1   | 1   |    |    |    |    |   |    |    |     | 6  |    |
| F7 | リソソニア    | セティケラ  | 47  | 78  | 1  | 2  | 25 | 10 | 9 |    | 1  | 3   | 31 |    |
|    |          | フラタ    | 27  | 44  | 4  | 30 | 3  | 4  |   | 2  | 1  | 1   | 1  |    |
|    |          | アクミネタ  |     |     |    |    |    |    | 1 |    |    |     |    |    |
|    |          | カルカニア  | 20  | 23  | 1  | 5  | 2  |    |   |    |    |     | 1  |    |
|    |          | ズルクルナ  | 6   | 4   | 1  |    |    |    |   |    |    |     |    |    |
|    |          | イノクリザタ | 18  | 28  | 14 | 8  |    |    |   |    |    |     |    |    |
|    |          | アリワミス  | 9   | 12  |    |    |    |    |   |    | 1  | 2   |    |    |
|    |          | ロブスター  | 3   | 1   |    |    |    |    |   |    | 1  |     |    |    |
|    |          | シリンドルス |     | 16  |    |    |    |    |   |    |    |     |    |    |
|    |          | デリカトラ  |     |     |    | 3  |    |    |   |    |    |     |    |    |
|    |          | ハルゴニー  | 2   |     |    | 21 |    |    |   |    |    |     |    |    |
|    |          | ハベータータ | 34  | 18  |    | 1  |    |    |   |    |    |     | 4  |    |
|    |          | ブレケラ   |     | 1   |    |    |    |    |   |    |    |     |    |    |
|    |          | S.P.   |     | 1   |    |    |    |    |   |    |    |     |    |    |
| F8 | バクトニアブルム |        | 26  | 7   | 16 |    |    |    |   |    | 24 |     | 1  |    |
| F9 | キトクロス    | アフィニス  | 251 | 107 | 1  | 12 | 6  | 89 | 2 | 5  | 6  | 171 |    |    |
|    |          | デニルピエス | 181 | 162 |    | 17 |    | 90 | 6 | 3  | 25 | 79  |    |    |
|    |          | クレビセス  | 131 | 73  | 38 | 13 |    |    |   |    | 58 | 14  |    |    |
|    |          | デトリムス  |     |     |    |    | 74 |    |   | 12 | 6  |     |    |    |
|    |          | ロレンジアヌ | 83  | 51  | 10 |    | 6  |    |   |    | 6  |     |    |    |
|    |          | コフアレス  |     | 14  | 31 |    |    |    |   |    |    | 18  |    |    |
|    |          | ブレビス   | 18  | 27  | 4  |    |    |    |   | 2  |    |     |    |    |
|    |          | アテルス   | 3   |     |    |    |    |    |   |    |    | 4   |    |    |
|    |          | アリワミス  | 2   |     |    |    |    |    |   |    |    |     |    |    |

| 分類  | 属       | 種       | 1    | 2    | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|-----|---------|---------|------|------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     | キサウロス   | サブセウロス  |      |      |   |    |    |    | 4  | ,  |    |    |    |    |
|     | "       | コスタークス  |      |      |   |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |
|     | "       | コカヒュース  |      |      |   |    |    |    |    |    | 25 |    |    |    |
|     | "       | コボリュス   | 10   |      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | "       | ペルピアヌス  | 3    |      |   |    |    | 1  |    |    | 2  | 5  |    |    |
|     | "       | ラウテリ-   | 4    | 52   |   |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |
|     | "       | ディスクス   | 2    |      |   |    |    |    | 28 |    |    |    |    |    |
|     | "       | ディバサス   |      |      |   |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |
|     | "       | アセオウロス  |      |      |   |    |    |    | 21 | 11 | 20 | 18 |    |    |
|     | "       | ハラドワム   |      |      |   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |
|     | "       | デビリス    |      |      |   |    |    | 4  |    |    |    | 22 |    |    |
|     | "       | ディキータ   |      |      |   |    |    |    |    |    |    | 19 |    |    |
|     | "       | S.P.    | 458  | 430  | 9 | 65 | 73 | 17 | 23 | 3  | 27 | 49 |    |    |
| F10 | ビトルスニア  | ロギクリス   | 37   | 20   |   |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |
|     | "       | フレケラ    |      |      |   |    |    | 5  | 1  |    | 1  |    |    |    |
|     | "       | シネース    | 199  | 51   |   | 4  |    |    |    | 1  | 11 | 8  |    |    |
|     | セラタウリ+  |         |      |      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|     | ディルム    | ゾル      | 125  | 35   |   |    |    |    |    |    | 82 | 12 |    |    |
|     | "       | ブライタウリ- | 42   | 14   |   |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |
|     | ヘミアウルス  | シテニス    |      |      |   |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |
| F11 | クリマコデウム |         |      |      |   |    |    |    | 7  |    |    |    |    |    |
|     | ユーカルヒア  | ズテニアス   | 70   | 205  |   |    | 16 |    |    |    | 18 | 23 |    |    |
|     | ストレートカ  | イソディカ   | 1    | 3    |   |    | 19 | 1  |    |    |    |    |    |    |
| F12 | アステリオネ  | シラポニカ   | 2298 | 5239 | 6 |    |    | 8  |    |    | 2  | 23 |    |    |
|     | タラソネ    | ニクオテス   | 50   | 68   |   |    |    |    | 10 | 4  | 25 | 11 | 30 |    |

| 分類      | 属        | 種      | 1    | 2     | 3   | 4   | 5    | 6   | 7    | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|---------|----------|--------|------|-------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | タラシオオリクス |        | 125  | 176   |     | 2   | 23   |     | 15   |     | 67  | 70  |     |     |
|         | スラギラリア   |        | 43   | 8     |     |     | 2    |     |      |     | 118 | 5   | 1   |     |
| F13     | クリコスフェニア | モニクグラ  |      |       |     |     |      |     |      |     |     | 1   | 4   |     |
|         | リワモフラー   |        | 4    | 31    | 13  | 19  | 1    | 7   | 2    | 4   | 7   | 21  | 4   | 17  |
|         | ラブドネマ    | アドリアム  |      | 3     |     |     |      |     |      |     |     | 7   | 1   | 3   |
|         | ストリアテラ   | ウインクタタ |      |       |     |     |      |     |      |     | 2   |     |     |     |
|         | グラマトフラ   |        | 3    |       |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |
| F15     | ナビキュラ    |        |      |       |     |     |      |     |      |     | 1   | 2   | 3   | 5   |
|         | アンフォラ    |        |      | 1     |     |     |      |     |      |     |     | 2   |     |     |
|         | フレウロシダ   |        | 18   | 9     | 2   | 1   | 10   |     |      |     |     | 5   |     |     |
|         | ディアロネイ   |        |      |       |     |     |      |     |      |     |     |     | 2   |     |
| F17     | ニッチャ     | シワマ    |      | 5     | 2   | 2   | 1    |     | 3    | 3   | 3   | 43  |     |     |
|         | "        | セリアタ   | 304  | 1086  | 48  | 37  | 854  | 15  | 7    | 2   | 18  | 1   | 155 |     |
|         | "        | ロフギシマ  | 2    | 4     |     |     |      |     |      |     |     |     | 1   |     |
|         | "        | クロステルム |      |       |     |     |      |     | 1    |     | 1   |     |     |     |
|         | "        | ランキオチタ | 5    | 2     |     |     |      |     |      |     |     | 1   | 1   |     |
|         | "        | ハラドクサ  | 83   | 13    | 21  |     | 48   |     |      |     |     | 5   |     |     |
| F18     | デアトマ     | ヒアリーナ  |      |       |     | 14  |      |     |      |     |     |     |     |     |
|         | スティケモフラ  |        |      |       | 4   |     |      |     |      |     |     |     |     |     |
| D       | 合        | 計      | 6490 | 11799 | 344 | 576 | 4960 | 958 | 2567 | 142 | 561 | 985 | 91  | 928 |
| ★ 原生動物門 |          |        |      |       |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |
| ◆ 有色鞭毛綱 |          |        |      |       |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |
|         | ディクチオカ   | フィブラ   |      | 1     |     |     |      |     |      |     | 6   | 4   |     |     |
|         | "        | S.P.   |      |       |     |     |      |     |      |     |     | 5   |     |     |
| F1      | ノワキルカ    | シンテラス  | 4    | 18    | 10  | 19  |      | 4   | 4    | 13  | 7   | 3   |     |     |

| 分類 | 属      | 種      | 1 | 2  | 3  | 4   | 5  | 日  | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------|--------|---|----|----|-----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| F2 | ピコニクス  | ノワチルカ  |   |    |    |     |    |    | 1  | , | . |    |    |    |
| F3 | プロセトム  | ミカース   | 1 |    |    |     |    |    |    | 2 | . | 1  |    | 3  |
| F4 | ヒロファウス | ホロロジム  | 1 |    |    |     |    | 1  | 1  | 1 |   |    |    |    |
|    | ラチウム   | フスス    | 6 | 33 | 37 | 100 | 22 | 8  | 42 |   | B | 40 | 3  | 22 |
|    |        | フルカ    |   |    |    | 1   | 4  | 1  | 7  | 4 | 1 |    |    | 3  |
|    |        | トリホス   | 1 | 19 | 21 | 19  | 33 | 6  | 2  |   |   |    |    | 1  |
|    |        | マシ・エビ  | 3 | 19 | 10 | 16  | 30 | 35 | 22 | 1 |   |    |    | 1  |
|    |        | マクロヒロ  | 1 |    |    |     | 3  | 3  | 1  |   |   |    |    |    |
|    |        | トリコケツ  |   |    |    |     |    |    | 2  | 1 |   |    |    |    |
|    |        | ハノウゴサ  |   |    |    |     | 6  |    |    |   |   |    |    |    |
|    |        | コホイデ   |   |    |    |     |    |    |    | 2 |   |    |    |    |
|    |        | カンデラルム |   |    |    | 1   |    | 2  |    |   |   |    |    |    |
|    |        | イクステンム |   | 2  |    |     |    |    |    | 5 |   |    |    |    |
|    |        | ブリケラム  |   |    |    |     |    |    | 18 | 6 | 2 |    |    |    |
|    |        | イクセオヒロ |   |    | 1  |     |    |    |    |   |   |    |    |    |
|    |        | コスタークム |   |    |    | 1   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|    |        | S.P.   |   | 57 |    |     |    |    |    |   |   |    |    |    |
|    | ディノブシス |        |   |    |    | 1   |    |    |    |   |   |    |    |    |
|    | ポリクリコス |        |   |    |    |     |    |    |    |   | 1 |    |    |    |
|    | ペリデニウム | デアレサム  | 2 | 15 | 6  | 6   | 3  |    | 4  |   | 4 | 2  |    | 1  |
|    |        | ペントガム  |   |    | 2  |     |    |    | 1  | 1 | 1 | 1  |    |    |
|    |        | コニカム   | 1 |    | 2  | 5   |    |    | 4  | 2 | 1 |    | 3  |    |
|    |        | スティニー  |   |    |    |     |    |    |    |   |   |    |    | 1  |
|    |        | ローハム   |   |    |    |     |    |    |    |   |   |    |    | 1  |
|    |        | パリダム   |   |    |    |     |    |    |    |   |   |    |    | 1  |

| 分類 | 属種          | 1      | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9  | 10 | 11 |
|----|-------------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|    | ヘリデニウム S.P. |        |    |     | 4   |     |     |     |    |    |    |    |
| ▷  | 合 計         | 19     | 78 | 131 | 172 | 101 | 101 | 109 | 14 | 92 | 59 | 74 |
|    | ◇ 繊毛虫綱      | 全毛虫綱   |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
| F1 | ディデニウム カルガタ |        |    |     |     |     |     |     |    | 1  |    |    |
|    | ◇ 繊毛虫綱      | 旋毛虫綱   |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
| F2 | チノチナクス      | 2      |    |     | 6   | 8   | 4   |     |    | 3  | 1  |    |
| F3 | コホロクス ミルケラ  | 2      | 33 | 61  | 62  | 60  | 26  |     |    | 1  |    |    |
|    | 110レバ       |        |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
| F5 | フベラ         | 4      | 1  | 740 | 20  | 15  |     |     | 8  | 3  |    |    |
| F2 | アンヌレラ       |        |    |     |     |     |     |     |    | 3  |    |    |
|    | チンチヌ        | 2      |    |     |     |     |     |     |    | 8  | 1  |    |
|    | ◇ 肉質綱       | 原生虫亞綱  |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|    | 放散虫         |        |    |     |     |     |     | 1   | 1  | 12 | 1  |    |
|    | ◇ 肉質綱       | 放散假虫亞綱 |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|    | 有孔虫         |        |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|    | 節足動物門       |        |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|    | ◇ 甲殻綱       | 鰐脚虫亞綱  |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|    | ホドン         |        |    |     |     |     | 1   |     |    |    |    |    |
|    | エビドネ        |        |    |     |     |     | 1   |     |    |    |    |    |
|    | ◇ 梓脚虫亞綱     |        |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
| F1 | カラヌス        | 2      | 28 | 54  |     | 4   | 8   | 1   | 3  |    |    |    |
|    | カントガヌ       |        |    |     |     |     |     |     |    | 1  |    |    |
| F3 | パラカラヌ       |        | 1  | 1   | 1   | 1   |     |     | 3  | 12 |    |    |
| F9 | セントロカス      |        | 1  |     |     | 1   |     |     |    |    |    |    |
| MB | アカルチア クラウシ  | 24     | 18 |     | 1   | 1   | 1   | 12  | 22 |    |    |    |

| 類   | 属      | 種     | 1 | 2  | 3 | 4  | 5 | 6  | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------|-------|---|----|---|----|---|----|---|----|----|----|----|----|
|     | アカルテア  | エリスレア | 1 |    |   |    |   |    |   |    |    | 1  |    |    |
| F20 | オイトナ   | ナナ    | 2 | 3  | 5 | 3  |   |    |   |    |    | 13 | 5  | 4  |
|     | "      | リギダ   |   |    |   |    | 1 |    |   |    |    | 2  | 1  | 1  |
|     | "      | シミリス  |   | 1  | 2 |    |   |    |   | 3  |    |    | 1  |    |
|     | "      | アルミフラ |   |    |   |    | 1 |    |   |    |    |    | 2  |    |
|     | "      | sp.   |   |    |   | 1  |   |    |   |    |    |    |    |    |
| F22 | ミクロセラ  |       |   | 1  | 2 | 1  |   |    |   | 5  | 6  | 5  |    |    |
|     | セッテラ   |       |   |    | 1 |    |   |    |   |    |    | 6  |    |    |
| F23 | ユーテルビオ |       |   |    |   |    |   |    |   |    |    | 1  | 1  |    |
| F25 | オントニア  |       |   | 1  |   |    |   | 2  |   | 1  | 1  | 9  |    |    |
| F28 | コヒリア   |       |   |    |   |    |   |    |   |    |    | 1  |    |    |
|     | コリケウス  |       | 1 |    |   |    |   | 1  |   |    |    |    |    |    |
|     | サヌリナ   |       | 2 |    |   |    |   | 4  |   | 4  | 2  | 1  | 1  |    |
| F28 | チザリオニア | ジオニア  | 1 |    |   |    | 2 |    | 2 |    |    |    |    |    |
| D   | 合 計    |       | 8 | 57 | 6 | 23 | 9 | 10 | 9 | 19 | 48 | 18 | 43 | 0  |

### 藍藻植物門

#### 藍藻綱

|         |     |    |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |
|---------|-----|----|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|
| トリコテスミム | SP. | 50 |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 多 | 2 |  |  |  |
| 藍 藻     | SP. | 2  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |

#### 甲 乙 幼生 その他

|          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| コジリボ     | ノーフリウス | 1  | 3  |    |    | 21 | 4  | 21 | 19 | 52 | 48 | 6  |  |  |
| 桙脚類      | ノーフリウス | 11 | 29 | 11 | 14 | 8  | 10 | 8  | 4  | 13 | 10 | 13 |  |  |
| 端脚類      |        |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 甲 乙 さしもの |        |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| エ ビ      | ミニス    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |  |  |

| 分類  | 属      | 種 | 1 | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|     | サンキュリフ |   |   |   |    |   |   |   |   | 1 |   |    |    |    |
|     | シネドラ   |   | 9 |   | 1P | 2 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 枝脚類 | 幼生SP   |   |   | 3 |    | 2 |   |   |   |   |   |    |    |    |

軟体動物門 幼生

|       |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|-------|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 二枚貝   |   | 1  | 1 | 3 | 3  | 6 | 7 | 3 | 2 | 5 | 3 |  |  |  |
| 巻き貝   |   | 2  |   | 6 | 12 | 5 | 5 | 1 | 3 | 4 |   |  |  |  |
| タマキビ類 | 明 | 31 | 2 | 1 | 1  | 2 |   |   | 1 |   |   |  |  |  |

曲形 星形 環形動物門 幼生

|     |    |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |  |  |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|
| 多毛類 | 幼生 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 |  | 4 |  |  |  |  |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|

棘皮動物門 幼生・明

|    |     |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| ウニ | 棘皮類 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |
|    | 明   |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |

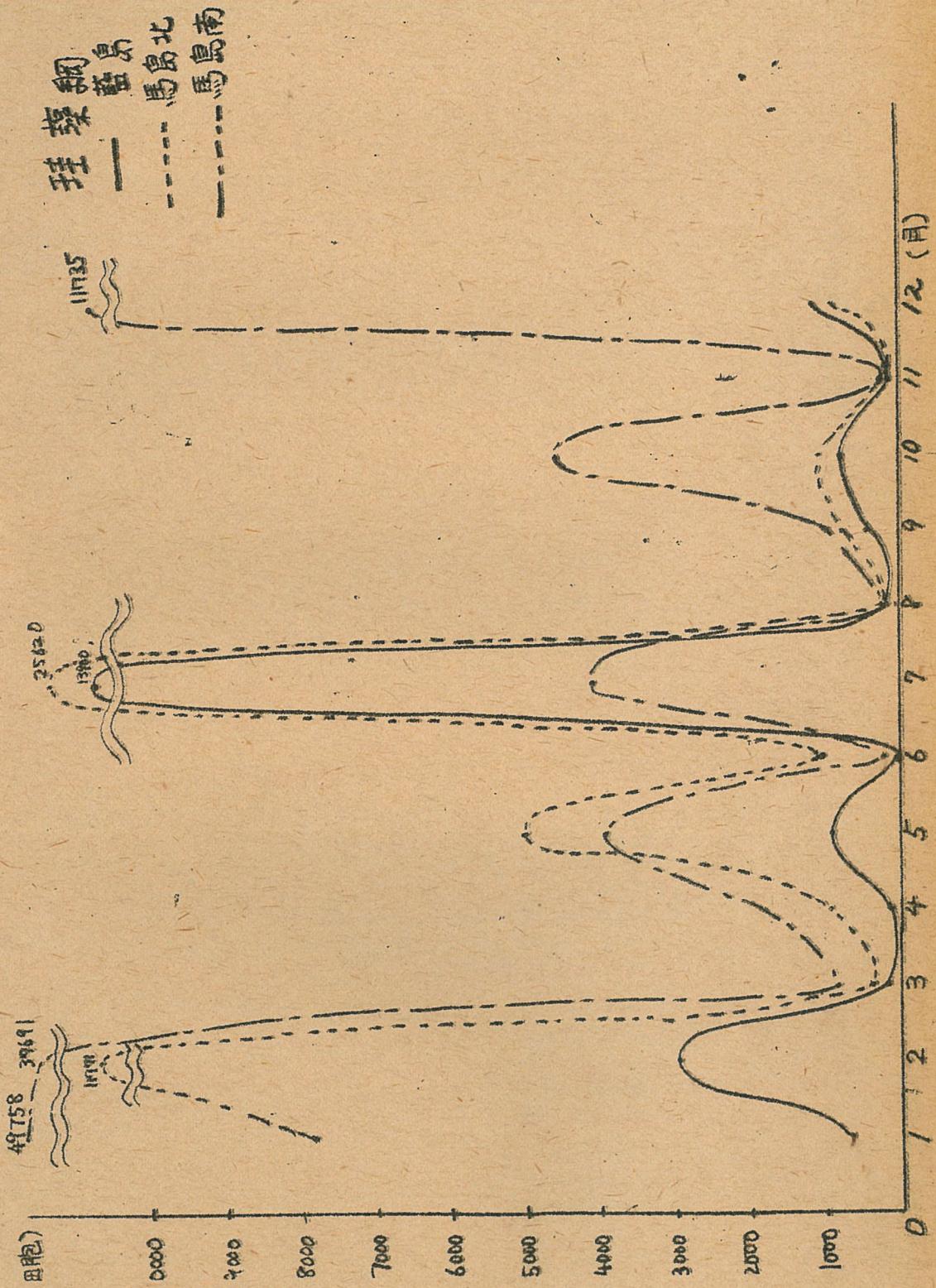
注) 分類は日本プランクトン図鑑、1974、保育社、東京に基づいて行った。

○F-亜目以下の分類段階である〔科〕を示す。

数字は〔科〕の番号を示す。

尚、属名のみのものは、種分けを行なってないため、その属のすべての合計である。

○プランクトンの多種は ラテン名で書かれておりて正確には  
メダコが存在しない。



曲率

500

400

300

200

100

0

(A)

12

11

10

9

8

7

6

5

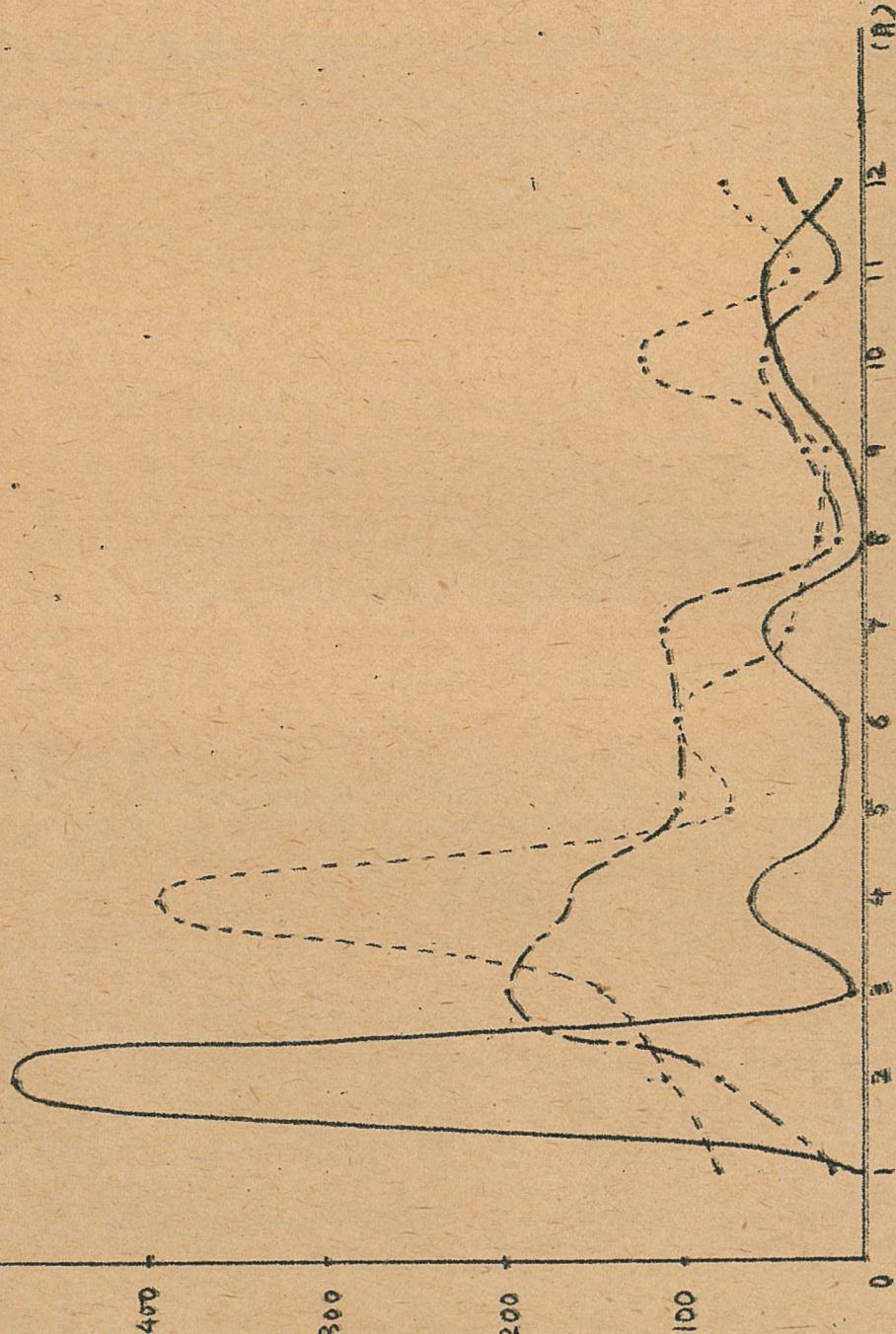
4

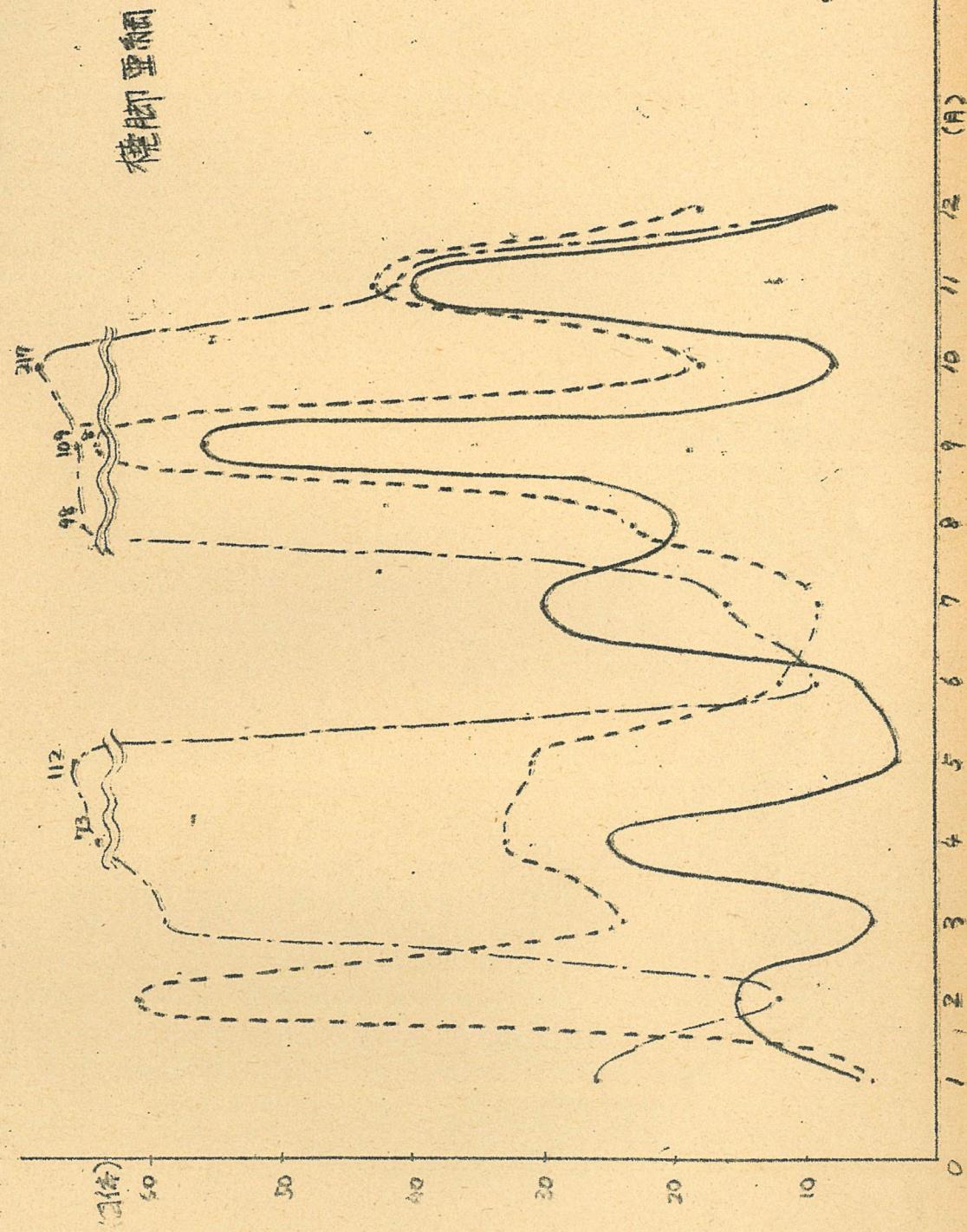
3

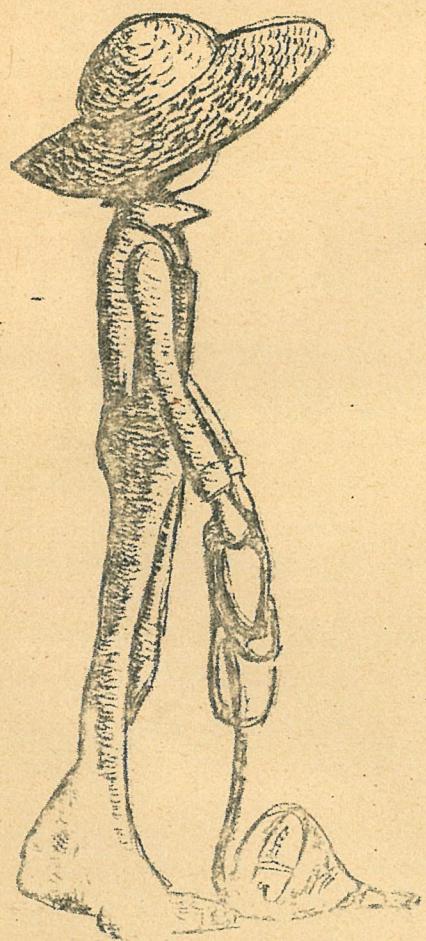
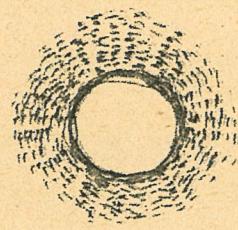
2

1

有色鞭毛纲







## 第10回 福岡県高校生徒研究発表大会 レポート

Time: 553 1月21日(土) 10:00~

- (1) マネギ灰色かい病の実験  
中村女子学院 第2報  
教師及び生徒が流感のため不参加。
- (2) セイタカアワダチソウとススキの群落調査(生産構造を中心として)  
朝日高等学校
- (3) C<sub>4</sub>光合成植物の分布について  
西南女子学院高等学校 第1報 紫川河辺における分布
- (4) カケトエビヒヨの水田除草効果  
嘉徳高等学校
- (5) 昭和52年度における北九州周辺のフランクトン  
小倉高等学校
- (6) 林道による環境の悪化が陸産貝に及ぼす影響  
三池高等学校
- (7) 排気ガスが植物に及ぼす影響  
鞍手高等学校
- (8) 乙んとう虫の越冬について—考察  
東福岡高等学校
- (9) 筑後川の水質調査(第3報)  
久留米信愛女子学院高等学校
- (10) 戸畠(夜宮公園)における野鳥の季節的変化  
戸畠高等学校
- (11) 金山周辺における土壤動物の生態調査  
修猷館高等学校
- (12) 篠路市北部の着生藻類と地衣類(環境と個体群との関連について)  
八女高等学校

今回は福岡県内から強豪11校が登場し、互いに日頃の研究の成果を十二分に發揮した、といいたいところだが、時間制限その他の要因により、思い通りの力を発揮できないところも多かったようだ。

かく言う私もその一人で、当初予定より5分の予定で発表の原稿を作成していくと二つ、実際の許容時間は10分、このため有色織毛糸の一部及びケラチラムトリボス、櫻井類の出産等による老廩をやむをえず削除し、なんとか予命理解を維持させたわけであるが、そのため気があせり、発音その他に支障をきたしました。

さて、各出場校の発表について、感じたことをあげてみよう。

まず、(2) 嘉穂高級校であるが、まず感じたことは発表者の声が小さすぎてあまりよく聞こえなかつたこと。二つ目、たまたまることは、発表に進むには、非常にマイナスとなるので、我口も以後注意したい。

次の(3) 西南女学院。北九州大会にて、私が考案について質問したのが今日は分類の結果のみにとどまり、老廩と反省までまとめてきていった。今後の方向に期待したい。

非常に発表の態度がすがり、たのば(4) 嘉穂高級校である。が、その反面、スライドが見にくかったのは残念であった。

その後の(6) 三池高級、(7) 舞鶴高級となると要領をつかんでさを失のが、発表の方法もよく、わかりやすかった。しかし(7) 舞鶴高級の発表で植物に与えられた影響が排ガスのみのものであるとしていることや、排ガスの組成等についてこれでいいのは疑問が残る。

それと反して(8) 東福岡高級は構詠み調でありよくなかった。

また(9) 留米信愛女学院の木質調査もよくや、これはいると思うが、田畠の質問にもあったとおり、アランクトンハル集等にまた問題がある。

九州大会に出場した(10) 戸畠高級の野鳥観察の発表はらしくて好感がもてた。しかし、鳥類の観察方法に問題があると思われる。が、捕獲採集して測定などをするため、ある程度仕方ないのかもしれない。

(ii) 個人館の研究は採集、比較、考察等につづけなく、これまでと思われた。

發表方法として非常に参考にしたいのが、最後の(12)ハセ高で、豊富な資料が逆結果となり、つかみどころのないものに終わってしまったのは、我々も今後十分注意すべき点であろう。

吉野草薙先生の講評にあつて、とりより、生物、とくに生態学の研究において重要なのは、まずは、主として目的をもつこと、次にそれとかけた方針で研究をすすめる事、そして、結果をまとめてしめくくることである。二の点について今回注意をうけなかつたのは、個人館と当校のみであり、今後ともその点に留意していっていただきたい。次には、講評の際、今後農業との関連等の研究に期待するとのおおせをうけた。後輩諸君は、ニニヒにかけたような点を参考にして今後の活動にのぞんでいたをいただきたい。



## 青海島における海洋プランクトンの日変化

### 〔研究目的〕

夏期、青海島における日射量、潮汐、溶存酸素量の変化と海洋性プランクトンの日変化とその関係を考える。

### 〔研究方法〕

#### ＊採集地点

I図に示してある所で、A地点から矢印の方向にネットをなげた。水深は2~2.5mである。

また、我々は日変化に關係がありそうな要因として、溶存酸素、水温、比重、潮位を次の方法で測定した。

#### ＊溶存酸素量、水温、比重

採集地点にて海面下30cmまでの水を布バケツで採水し、それで測定する。

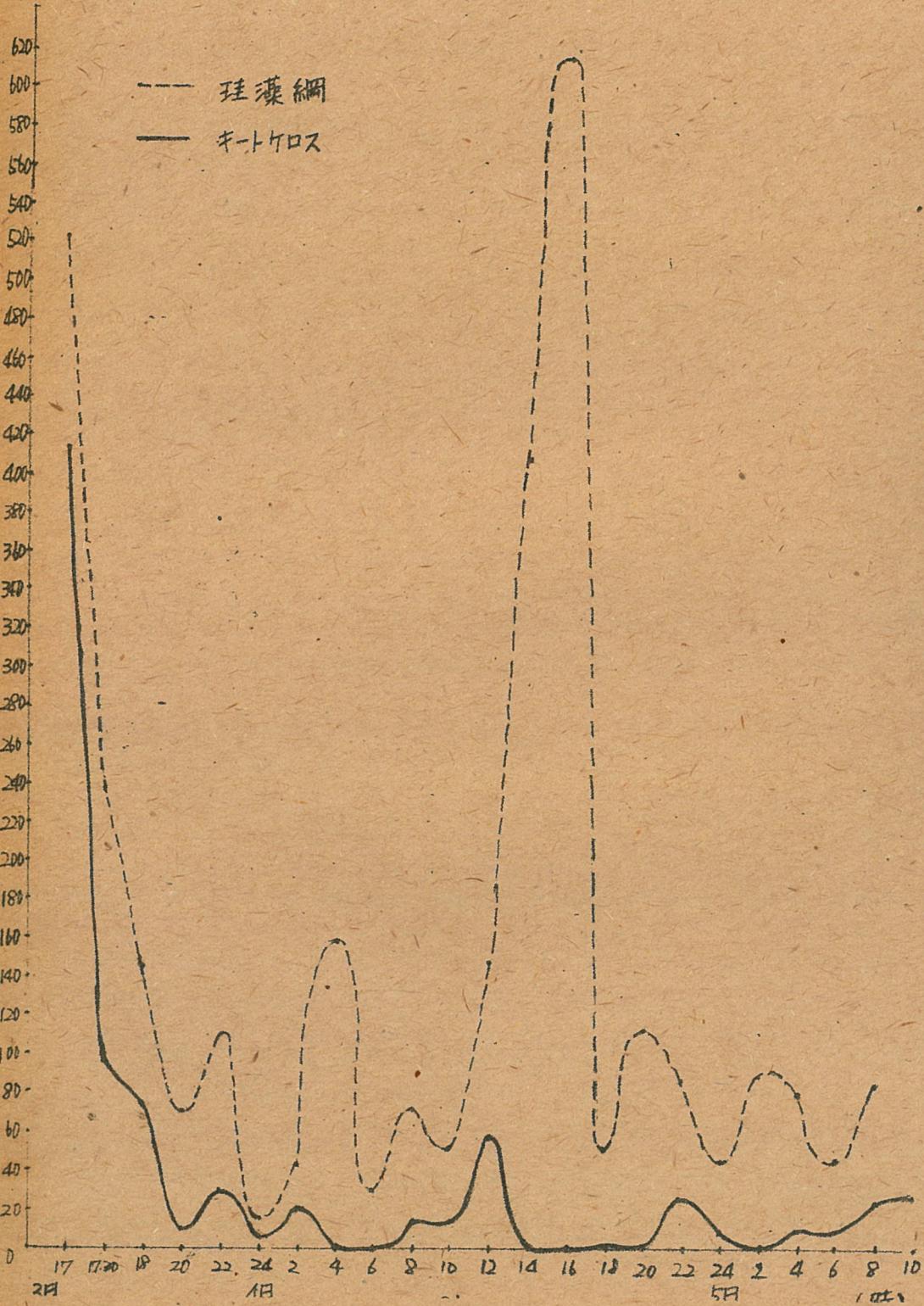
なお、溶存酸素の測定は採集後すぐに旅館にて行った。

#### ＊潮位

前年のマジックワニキが失敗に終わったため、今回は巻尺に目盛りをつけて、さんばしの構けた(P.60のB地点)より吊して測定した。



(個体数)



〈珪藻植物門〉

—キートケロス総括—

まず第一に目についたのが、場所変化との格差である。というには場所変化のキートケロスの総計は、I～IVまで 275, 184, 534, 1096、といふE11200～1000であるが、日変化は3日17時のビン以外では 最高が87、しかも50以上は他に1回あるのみ、他はすべて50未満である。そして、その問題の3日17時のビンは、なんと417、ちょっと異常というかなんと言うか、まい、でしまう。これはいい、白いどういう事だろう。半月ぐらい前に雨でも降ったのだろうか。過去の日変化を見てみると、どうも青海湖が、大きな影響を与えているようである。というのは実は、朝晩にキートケロスの増減に1つのパターンがあるらしいのである。それは千湖の藻、まず増加し、減り、さらに増加するというパターンである。この事の解釈といつか、分析といつか、説明として次のように考えられる。まず青海湖と深川湾の間に何は当然のことながら淡水とともに、湖は完全な生木ではあるまい。二の点、湖の採集もおもしろいだろう)と海水が混じる所、つまり海水の場所があるはずで、ここにはキートケロスを捕食する動物プランクトンも比較的小なく、塩素量も少なく、キートケロスヒト、で非常に具合がいいだろう。(実際に採集してみるとよか、たゞ一即ち、個体数が多いだろうと推定されるのである。それがあまり、流出していくだろう。これが最初の小さな増加の原因と推測される。その際に、比重の小さい湖の水は海水をはうように流出していくので、海面下30cmの我々の採集方法ではかなり大きな影響を受けすと見られる。現に、その最初の増加の後、ぱっくりと減、ていう。また湖が滿ちま、その後(或いは、満ちまがら)次第に海水と混じり、塩素濃度の低い海水が出来上がる。これは、キートケロスに好都合である。更にこれが日中であれば、光合成によつて

- (i) 細胞は比重の軽い膠質物を分泌して群体を形成する、或いは膠質は糸状にして細胞から突出し、水の抵抗を増す(例へば、*Thalassiosira*属のことを)
- (ii) 細胞の内外に気泡を発生して、自体、又は群体を浮遊せしむる。

(iii) 生理的に比重の小さい代謝物質を細胞内に組成して、その比重を減らさせる。  
即ち、油脂類、又は比重の小さい細胞液を発生する。

(iv) 更にある種のものでは、体の形態を複雑にして水との摩擦抵抗を大にし、浮遊を容易ならしめる。即ち、形態を縮小して比較的に体の表面積を増す。

などを行ってキートケロスがこの海面によって、或いはただよ、くるのではなくどうか。ここで注意すべきは、日変化はアラクタンの普通にいう増減、つまり、絶体数の増減ではないということである。細胞分裂は珪藻の場合、最も条件のよいときで1週間に2回である。なお、別の書によると培養において、*Cheatweers sp.*などの河口域沿岸種では1日当たり13回強で分裂するとあるが、それほどの増加の様子もないし、仮にそうであつても海面下10cmであるから、そう大きな影響はないと言えども。つまり、ここで言う日変化は我々が採集する海面下30cm内の変化である。さて、アラクタンの上下の移動性というのである。もちろん、総の動きよりも横へのそれの方が大きい。それについて常に同じ海底塊から採集できれば、それにこしたことはない。それを考慮しつつ、我々は考察なるものをしてなければならない。本題にもどろく。キートケロスはどんどん集まつくる。これに多くなりとも疑問が生じないともない。そのキートケロスはい、むしろどこから来るのか、これにつけても一応一つの解答を考えられる、というのに過去のユカリに垂直分布をしてものがあつたが、それみると、14時(1973年8月)キートケロスは-20mで最高値を示している。これは、あまり強すぎる光はかる、光合成を阻害し、光合成最高値は海面下数cm下にあるということを示すものであり、夕方に珪藻が多い理由(つまり、光が弱まるにつれて最高値を示す所がどんどん上へくるわけであろう)となつていいのだろう。そうしてみるとキートケロスがどこから来るかという問題は一応解決となる。尤も今のは一般的すぎて、この場合水深わずか2~3mだから実際には流れこんだのがほとんどだろう。以上述べてきたことから、1日2回、12時間おきに起きたこの時刻と朝の干満がうまい具合は一致したと共に、キートケロスのよう

第一低塩素濃度に適する珪藻にとって都合のよい環境ができることがあると思われる。尚、あくまで二のユニークな発想も、要素にすぎず、非常に多くの要素が関係してくると思われる。

ところで、今年は実験的に、2時間おきに行なう採集を始めの3回は30おきに行なってみた。これはそもそも2時間ごとれくらいいの変化があるのかを知るためにものであつたが、結果は恐るベキニとに、415個体が30分間で一気に87個体とほぼ350個体の現象である。次の20時以後は最高で42個体であるから、この差は甚だしいと言わねばなるまい。結果的に二の計画は失敗であった。ところで、二の大変化の理由は何であろう。おそらく溶存酸素の測定は、18時からであり、比重、水温、潮位しか記録がない。これらを見ると、比重、潮位は高くなつており水温は変化なし。水温が不变で比重が高くなつてゐるといふことは、同一の海水が冷えて、比重が高くなつたと云ふのではなく、他から同温高比重の海水が流れこんで来たことであろう。潮位が高くなつてゐるので、二の裏付けとなりはしないだろうか。また、比重が高くなつてゐるのだから、それ以前は低比重であると推測される。低比重…となると、塩素量も低かったのではないかどうか。つまり、低塩素量の好条件下でキートケロスが流れこんできた高塩素量の海水に海水にて押されたり、底層へ沈降したりしたのであろうか。押し流されたと考えれば、確かに、30分間の激動を説明できぬことはない。しかし、そうすると流れの前と二から来たのか。また、20時以後の中にも実際には大きく変化した時間があるのかもしれないなどの疑問が後をたどる。当然、潮の流れの方向の逆から来たのだろうしか言えないが、後者については大問題である。実際に、前時30分ごとにほどの変化をしてくるならば、現行の2時間置は、まったく意味がないってしまう。しかし、17:30～18:00は、12個体の変化であるので一応二つ事はめつたに起らねいものとして、以後考察を進める。

17:00において、個体数極少といふ状態とは、云々が、二の際、潮位は最高で比重がやや低くなり、水温も少しではあるが下つており、溶存酸素量も減って

113. これは、日射量の低下にしたがい(特に、夕方の斜光線に1112は、水中水中での受光量は急激に減るものと推測される)全呼吸量が、全光合成量を上まわり、溶解酸素量が減り、キートケロスなどの珪藻類が光合成によって得、浮力としていた脂肪類などの軽物質を消費し、下層へと降りて行くのではなかろうか。20:00, 2:00に増加の山がある。この際、潮位は2:00まで低くなる一方であるが、比重が0:00に落ちない。水温が2:00に落ちないでいる。翌日のデーターを見ても、ほぼ同じ113. 潮位、比重、水温、個体数が同じ動きを示している。どうやら、夜間(真夜中)潮位が下がる際に、まず、個体数が増加し、更に比重が上がり、そして下がり、それよりもはるか、水温の低下、個体数の減少があるようだ。尚、1113. キートケロスの大半はアフィニスであり、アフィニスが二のような傾向をもつて113. のものと推定される。また、昼の増加の山である12:00においては、潮位はほぼ最低値まで下がり、比重がぐれどあちこ、水温が上がり、2:00。これは日射量も豊富で光合成は活発に行なわれ、夜間の節足動物門の活動や活動により、栄養塩も豊富で、青海湖の湖水流出も午後、2:00、塩素量の低下、体の生成物による上層への移動などによる増加とみられる。この時に溶解酸素量がふえて113. のも、1113. を裏付けているのではなかろうか。尚、この時の種は、キートケロス・コンアレサス、キートケロス・デ・シピエンス、SP. である。コンアレサスは、全出現個体数の9割以上が二の時間に出でいる。アフィニスと対照的の性質をもつものと思われる。特に、目立ったのはキートケロス・デ・シピエンスであり、出現個体数、出現日数が共に最高で、3日18:00などにおいては、SP. をのぞけば、二の種以外は4個体と、圧倒的である。時間的にも出現率が高く、朝、夕、及び夜中に多く、昼間も出現して113. このことは、二のキートケロス・デ・シピエンスの適応性が今日出現した他種よりもすぐれて113. と示して113. するに思われる。溶解酸素量で目立つたのは、日0:00と4日20:00の平均の15倍に及び高値である。前者においては、比重がめり低く、水温がやや高く、潮位がぐれど低いのに対して、後者は、比重は変わらず、水温は低く、潮位は極大とな

つてあり、キートケロスの個体数が少ない（一方は0）と11ラ以外、共通性は好  
い。どうやら原因は何か他にあるらしい。全般的に見て、今年はキートケロスが  
かなり少なかったようだ。海水がかなりにぎやかであり、海藻などが繁茂し、環境  
が変わったせいかもしれません。

### —キートケロス以外の珪藻—

例年、珪藻綱の大半をキートケロスが占めていたが、今年はキートケロスが  
少なく、全体における比重が非常に軽かったようと思える。逆に言えば、キート  
ケロス以外の珪藻綱の比重がぐんとアップしたわけである。それにつれて以後ふ  
れてみよう。表のとおり、キートケロスの占める割合は、非常に小さく、珪藻綱  
のアラフとかなりの相異が見られる。目立ってるのは、4日4:00の増加で、出  
現種は、フィラギラリアが大多数で、他ニッチャロンギシマ、リクモフォラ、  
リソソレニア・カルカーフィス、ビドルフィアモルケラなど、わざわざはある  
が出現してない。この時におこなは、水温が高く、比重もやや高く、潮位は高  
くなっている。したがって、他からの流入が考えられるが、水温が上がりこむ  
のは何故だろうか。地面上近い海水と沖合の海水との夜間の放熱の格差によ  
るものだろうか。一つ言えどものは、フィラギラリアが、キートケロスと対照  
的に高比重（塩素量であろうか、或いは、他の特定の栄養塩分であろうか）  
を好むらしいといふことである。また、比重が大きいといふのは、フィラギラリ  
アの形態に關係があるのではないか。キートケロスは二と三複雑な形体をしてお  
らず、表面積も小さい。したがって、高比重といふのは、發達した結合がよいと思  
われる。溶解酸素量が、多い時の半と11ラの時は、これらフィラギラリアがふえて  
いるにもかかわらず、日射量が半ばほとんどなく、光合成もほとんどできず、呼  
吸のみが行はれれるからであろう。また、4日14:00, 16:00におこな、キートケロ  
スが0、1個体に対して、キートケロス以外の珪藻は、414, 601個体と圧倒的  
である。この内訳は、ビドルフィアモルケラとフィラギラリアが、それぞれ176,  
312個体、200, 236個体と、2種で9割以上を占め、他ヒリクモフォラ、ビド

ルフィアシネンシス、アラキティスクスが出現している。これらの原因として比重が特に高かったこと、渾度が高くなる時で、キートケロスなど他の珪藻綱に条件が悪く、ビドルフィアフルケラ、フィラギラリアなど浮遊性の劣るものに有利であったと考えられる。更に、今年は、びっしりと海の色が変わるものほど、海藻が繁茂していきたので、リクモフォラなど、付着性のものはかなり付着していったと考えられる。それが離れていたり、たり、或いは、その海藻が、節足動物門らの恰好の住むとなり、キートケロスなどが大量に捕食されていったのかもしれない。また、16時に溶存酸素量が減っていけるが、これは、この時間から節足動物門などが多くよってきて、活動を始めるので、日射量の低下とともに、全光合成量と全呼吸量となつたのではないか。また、5日10:00も542と急増している。この内訳は、ビドルフィアフルケラ・265、ラブドネマ・134、スケレトネマコスター・タム・58となっていき、特にラブドネマはこの10:00が最高値でそのほとんどが集中している。ラブドネマの形体は、フィラギアと似ており、おおかたにおいて、フィラギラリアと同じ理由で増加したと思われる。というのも、この時も比重がぐっと増加し、水温も上がり、溶存酸素量もふえている4日の昼とほぼ同じパターンである。キートケロスとフィラギラリア類とを比べて、おもしろいのは、多い時はどちらかが圧倒的に多く、平和共存はせないらしいのである。ビドルフィアフルケラは個体数が少なくて小さくても必ず出現している。また最大値もこれである。今年の青潮島日変化における、かの採集地点での適応性が最も強い珪藻といつてよいだろう。

#### 〈原生動物門〉

有色鞭毛綱において、ケラチラムマシリエンゼガタも変化なく、ほぼ連續して出現している。ケラチラムフルカ、ケラチラムフヌス、ケラチラムマクロケロスなども少しおそから出現している。纖毛虫綱では、ファベラがキートケロスが多め、セロリ17:00ニコロは割合少しかかるが、3,4日は22:00をピークにすべて出現している。朝、夕にやや増加するほかは、夜間に多く、夜行性ら

しい。またピーク時の22:00は潮位が高く、比重もやや大きいようである。また、  
キンキヌスが、キートクロスの多かった3日17:00に、全出現個体数(キンキヌス)  
の $\frac{2}{3}$ 近くが出現している。キートクロスとの両同体でも作っているのだろうか。

#### 〈節足動物門〉

カラヌス、アカルチアクラウシ、オイトナナセなどが活躍である。ともに夜  
間に、その最高値をもつている。どの種も多いた20:00～22:00は、溶存酸素量がへ  
ている。これらが活動のせいであろう。更に、2:00、4:00にふえながら、6:00で  
はったり減り、それは、4:00ですでに溶存酸素量が激減し、11ついる過密状態とな  
ったものと思われる。夜がありたことも関係しているかもしれない。4日の22:00  
も溶存酸素量が多いたが、それをまち望んぜかのとく、アカルチアクラウシが増えた。  
この時、他のリク付には何故であろうか。また、屋に多いのは、先に  
述べた海藻がこれらの良き繁殖場となり、かなりの数が存在すると思われる。

#### 〈反省〉

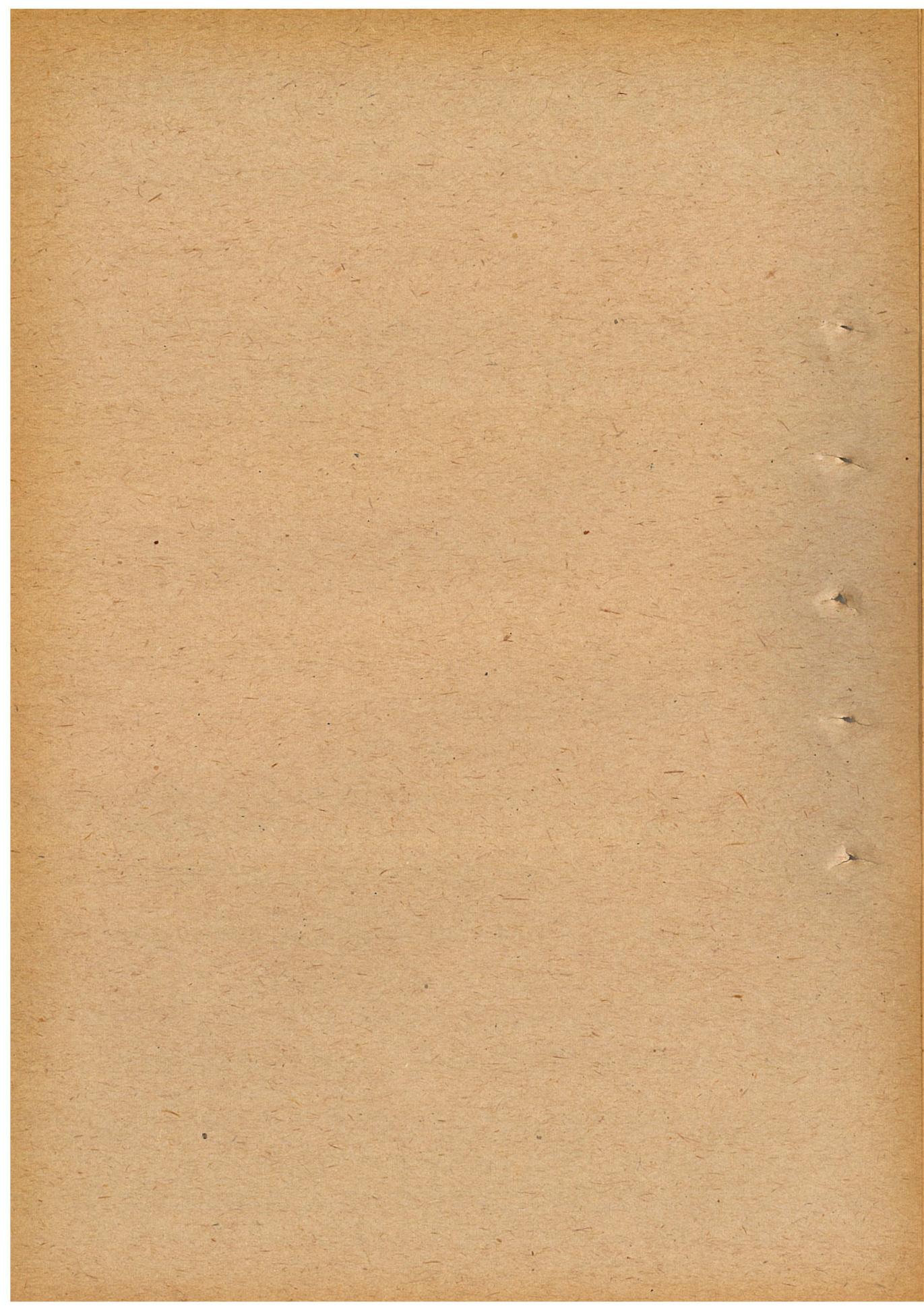
- ・溶存酸素量、比重等の不正確であり、それに伴って、考察におけるわけり縦間  
がわかれてしまった。
- ・採集地点における採集方法の統一化がなされてない。
- ・十分に討論する時間がなかった。
- ・環境要因の不足とともに、一方的な考察となってしまった。
- ・潮流の影響はない。例えば、湾のようなどこで、採集をすることが望ましい  
と思われる。



# 第二章

## 一目 次

1. 青島島における海藻性プランクトンの日變化
2. " 場所變化
3. オキアミ



## 青海島における海洋プランクトンの場所変化

### (研究目的)

北九州周辺のプランクトンの調査の延長として、過去の調査結果をふまえ、九州の北東に位置する山口県青海島に於ける、異った環境下における海洋性プランクトンの水平分布を見出そうというものである。

### (研究方法)

- 採集場所 青海島周辺の鼻線岩付近、竹の子鼻沖、松島南堂付近、養魚場沖（それぞれの地点をN.O.1, N.O.2, N.O.3, N.O.4とする）  
以上4箇所である。（P 93参照）
- 採集日時 S52、8月3日 12:30~14:30=3
- 採集方法 青海島遊覧船を利用して、船上からのP IIに記載した方法によるネット採集。
- 検鏡方法 P IIに記載した方法によるが、検鏡枚数は1地点につき3枚である。

## [研究考察]

### ①珪藻綱

全体的にみてNO4の個体数が最も多い。これは、この地点へ沿岸に集落、漁港などが最も密集し、また内湾になるために、他の地点に比べて栄養塩が豊富であり、海水の状態が安定しているためと思われる。

また、NO2での個体数が少ないのは、他の地点に比べて地理的外海、潮流の影響を受けやすく、そのため海水の状態が不定定となり、沿岸のプランクトンの個体数の増加をはばかっているものと思われる。

### <属別考察>

#### —キートクロス—

統計表を見て、まず第一に気付くことは、昨年、優占種であったキートクロス クルビセトスが1個体も出現していなかったことである。これにより今回の代表種は、キートクロス アフィニス、および、キートクロスディシピエンスとなるのだが、まずこの点について考えてみよう。

キートクロス=クルビセトスへの減少については、北九州周辺でも同様のことと言える。（I章参照）するとここには、何か共通の要因があるヒ奇妙い。ニニで、非常に読みづらいであろうと思うが、できればI章におけるキートクロスについての立場と併行して読んでいただきたい。キートクロスは再三述べてきているように、塩素量をはじめとする環境要因に非常に影響されやすい。つまり、青海島でもやはり、今回、台風による塩素量の低下がはかったことが、キートクロスに大きな影響を与えたヒ妙い。

今回の場所変化統計・珪藻植物門の珪藻綱、下9キートクロスを見ていただきたい。ディティムス、ディスタンス、ディシピエンスといふ重要な種は皆、NO4において最高値を示している。この事実より逆に、これらの種が環境条件に左右されやすいことを立証できるのである。アフィニスに

お112、N0.3とN0.4と並ぶ値を示して113のは、この種が広分布性の、  
きわめてホビュラーな種であるためであらう。

#### 一リバツレニア

N0.2を除く3地点では、いずれもかわりの値を示して113が、アラタは  
N0.1とN0.3、カルカーフィスもそれに加えてN0.4で842という大きな値を  
示して113。

アラタは本来、外洋性であるのだが、沿岸にも多く産する。周囲の環境  
から考えると（地図参照）N0.1、N0.3ではほぼ同じ値を示し、N0.4で66個体  
といつ値も納得がいく。が、問題はカルカーフィスである。外洋性である  
この種が、なぜN0.4で最高値を示すのか。しかし、他の地点（N0.1、N0.3）  
でも示して少ない値ではないのである。外洋から流入したカルカーフィス  
が、豊富な栄養塩等により増加したと考えれば、なんら不思議はないので  
ある。

#### ースケレトネマ コスタークム & ニッチャセリアター

何故か属の違う珪藻を2つ113に並べて113。別にミステイクではない。  
統計表の値は非常に似かよって113。また、図鑑によれば（保育社、1966  
山野）どちらも沿岸内湾性の普通種で、年間を通じ大量に出現する、とある。  
また、P.94の図を見てもだくとあわかりと思うが、どちらも細胞がいくつ  
も連結して生活しており、また、細胞の大きさにも格段の差はない。よって、  
この2つは環境の影響により、似かよった反応（例えば、分裂、浮遊において）  
を示すとは考えられまいぞうか。この点を新たなる問題として提起し  
たい。

#### ②有色鞭毛細

〈属別考察〉

#### 一ノクチルカ

すでに“青海島”ではおなじみのプランクトンである。いわゆる“夜光虫”

であり、夜間の採集時には我々の疲れを目を休ませてくれる一はまだあるが、最近は何故か光るのにお目にかかる。また、この種は悪名高き赤潮プランクトンでもある。

さて、本題に入ろう。何でもかんでも同じチラヒロイカモエイのプランクトンのプランクトンたるとニコ、言つてみれば生命の証であり、珪藻とは全くパートナーが違う。最高値がN0.1、それにつづくのはN0.2。これは何でいい何故だろうか。夜光虫は初夏から夏にかけ大増殖して、赤潮の原因となりやすい。その点に注目しよう。この時期にあり赤潮プランクトン発生のための理想的な条件は、淡水流入、それにつづいての日照、さらびに水温上昇である。これらの条件がプランクトンの栄養吸収を一層大ならしめるのである。そこで、P93の図を見こみよう。N0.1のそばには青海湖なる淡水流入源がちゃんと位置している。これに夏のかんかん照りが加われば、もう問題なし。しかし、何故か、赤潮の惨事は我々の滞在中にはおこらなかったようだ。

#### —ケラチウム—

代表種として、マシリエンゼ、マクロケロス、トリコケロスの三種を上げて考えてみよう。

マシリエンゼ、マクロケロスはどちらもN0.3、N0.4にあり、ほぼ同等の値で最高となつてゐる。トリコケロスはN0.2で最高。おとつN0.2はほぼ半分の値である。この二つから、動物のテリトリーではないが、ケラチウムが種別にそれぞれ固のような領域があるのではいばらうか。



### ③ 橋脚亞綱

とにかく今回は個体数が少なくて、この程度の個体数では満足のいく考察ができるまい。今回も割合をセコイセコ。エビ、珪藻綱の個体数の最も少ないN42で、タリと11えばタリ値を示していいのが、意味深い点であろう。生存のバランスによるものか、それとも採集された橋脚類が外洋から流入したものか、理由は113113考えられるが、11づれにせよ今回の個体数からは断定できまい。

ちなみに、昨年ではN4で最高値を示し、幼生は日本海沿岸で多く発生していい。昨年解明できなかった点を今年保留するのは残念であるが、動物性プランクトンの謎を解くには、更に数回にわたる採集を行い、検鏡をより確実なものにしなければならない。

### 〔反省〕

青海島における場所変化は、青海島一周の観光への付属物のようになつてゐるが実態であり、事前の調査、採集地点の正確な記載等が不足しがちである。今日はその点にも留意したつもりであったが、船を停止した際にどん船酔いする者など多く、採集に支障をきたしたりするような問題点があつた。今後、この点について熟考し、できれば場所変化の意義そのもの从根本上に考え方直してみる必要がある。

検鏡についての問題点をあげてみると、珪藻綱においては、個体数がタリために考察するのに足るだけの結果が出たが、橋脚類は総個体数が相対的に少ないので、3枚の検鏡では十分な値が出なかつた。

最後に考察について少し。新たヒヒリ入れた種別考案をベースに進めてみたがどうであつたか。考案した本人自身は、かわり自由な発想(?)で文章を進めていい、てしまつたので、自分で納得していいのだが、他の諸君がどのように思うか疑問である。しかし、その時、その時で目的にそった方法で考案す

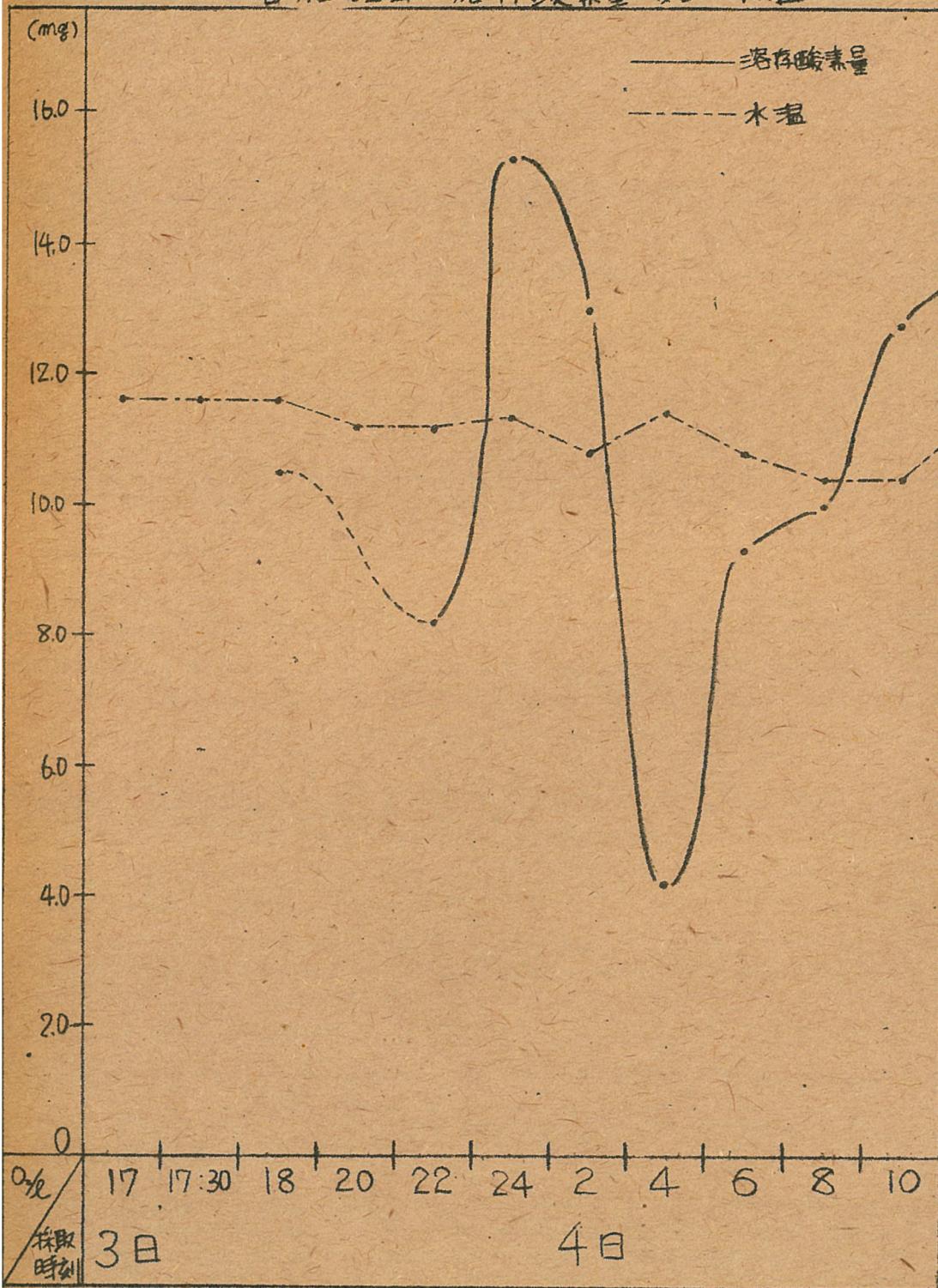
る二ことが重要であることを念頭において考察してつもりである。つまり、場所  
変化で最も大きな問題となるのは、環境要因であり、鉛直混合(季節による)  
や増殖期ではなし。今後もそれを前提に、本題からそれゆう考察を進めてい  
たがきたいと思う。

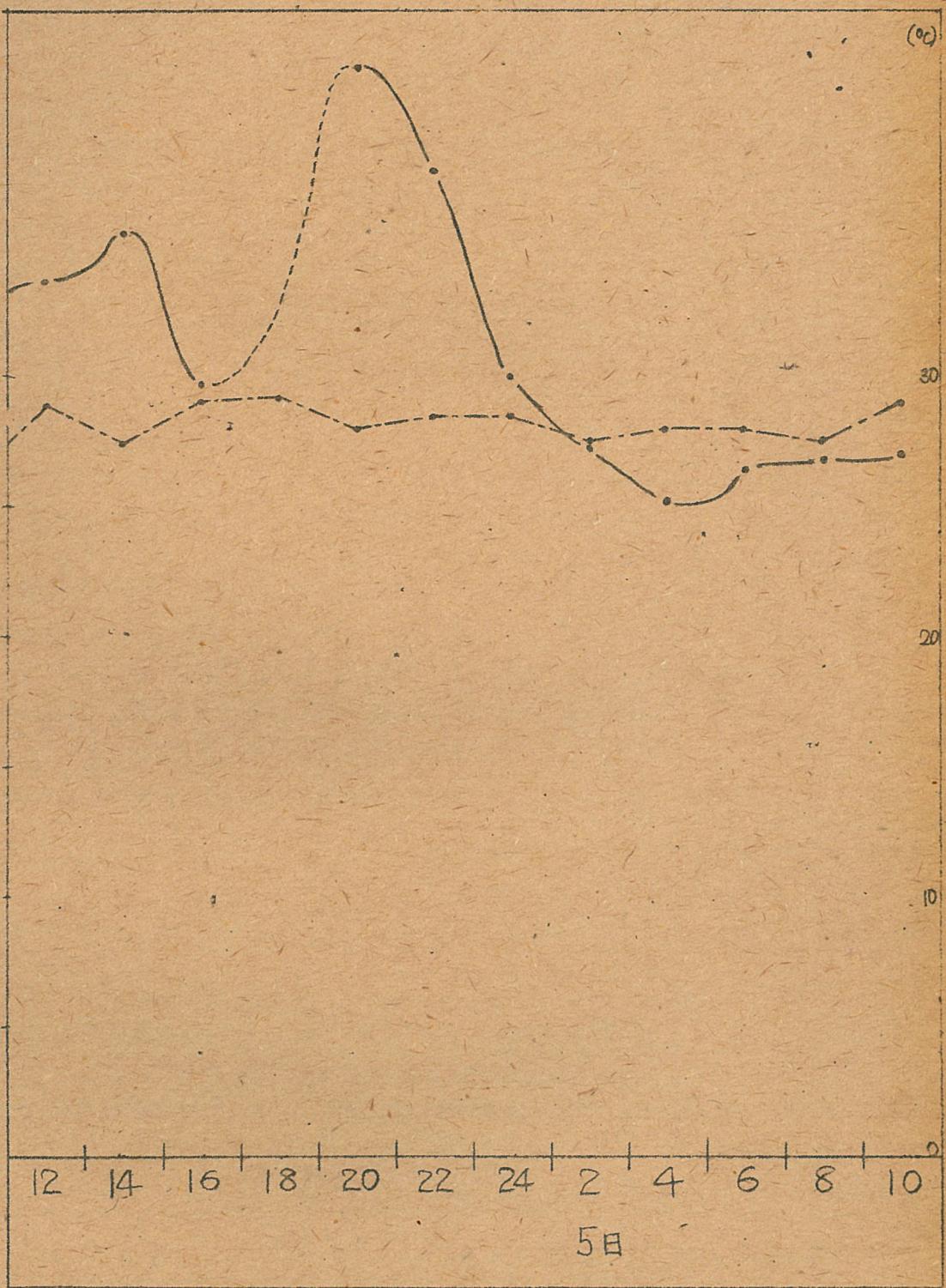
(1) 満潮  
(2) 干潮  
(測定值)

| 時刻     | 水温   | 比重  | 潮位                    | 溶存酸素  | 天氣 |
|--------|------|-----|-----------------------|-------|----|
| 3日 17時 | 29.0 | 3.5 | 53                    |       | ①  |
| 17:30  | 29.0 | 3.6 | 60                    |       | ①  |
| 18     | 29.0 | 3.6 | 69                    | 10.5  | ①  |
| 20     | 28.0 | 3.5 | 73 <small>(H)</small> | X     | ①  |
| 22     | 28.0 | 3.6 | 50                    | 8.2   | ①  |
| 24     | 28.4 | 3.4 | 38                    | 15.4  | ①  |
| 4日 2時  | 27.0 | 3.6 | 33 <small>(L)</small> | 13.0  | ①  |
| 4      | 28.5 | 3.6 | 57                    | 4.2   | ①  |
| 6      | 27.0 | 3.5 | 70                    | 9.3   | ①  |
| 8      | 26.0 | 3.6 | 71 <small>(H)</small> | 10.0  | ①  |
| 10     | 26.0 | 3.6 | 55                    | 12.8  | ①風 |
| 12     | 28.9 | 3.5 | 30                    | 13.5  | ①風 |
| 14     | 27.5 | 3.8 | 24 <small>(L)</small> | 14.2  | ①  |
| 16     | 29.0 | 3.5 | 34                    | 11.9  | ①  |
| 18     | 29.2 | 3.4 | 53                    |       | ①  |
| 20     | 28.0 | 3.4 | 59 <small>(L)</small> | 16.8  | ②  |
| 22     | 28.5 | 3.4 | 50                    | 15.2  | ②  |
| 24     | 28.5 | 3.5 | 33                    | 12.0  | ①  |
| 5日 2時  | 27.5 | 3.4 | 24 <small>(L)</small> | 10.9  | ①  |
| 4      | 28.0 | 3.4 | 34                    | 10.1  | ②  |
| 6      | 28.0 | 3.5 | 48                    | 10.6  | ●  |
| 8      | 27.5 | 3.5 | 60 <small>(H)</small> | 10.75 | ②  |
| 10     | 29.0 | 3.8 | 55                    | 10.8  | ②  |
| 平均     |      |     |                       |       |    |

比重は比重計の目盛のまま記してある。

昭和52年 損存酸素量 & 水温





| 分類      | 属         | 種        | I   | II | III | IV  | 17 <sup>3月</sup> | 17.5 | 18 | 20 | 22 | 40 |  |  |
|---------|-----------|----------|-----|----|-----|-----|------------------|------|----|----|----|----|--|--|
|         |           |          |     |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| ★ 珪藻植物門 |           |          |     |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| ◇珪藻綱    |           |          |     |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| F1      | X-ロシラ     | ボレリ      |     |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| F2      | アラキノディスクス |          | 1   |    |     |     |                  | 2    | 1  | 1  | 1  |    |  |  |
|         | コスキノディスクス | ギガス      |     |    |     |     |                  | 1    |    | 8  |    |    |  |  |
|         |           | SP       |     | 2  |     |     |                  | 1    | 1  | 1  | 1  |    |  |  |
| F3      | タラシオシラ    | ヒマリーナ    |     |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| F4      | ステファリピクシス | ハリメリアナ   | 7   |    |     |     |                  | 1    |    | 1  |    |    |  |  |
|         | スケレトネマ    | コスタークム   | 6   | 5  | 77  |     |                  |      |    | 23 |    |    |  |  |
|         | アステリオネラ   |          |     |    | 20  | 6   |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| F5      | レフトシリンドルス |          | 6   |    |     |     | 4                |      |    |    |    |    |  |  |
|         | ギナルディア    | フラキシダ    | 8   | 8  | 3   | 27  |                  |      |    | 9  |    |    |  |  |
|         | ダクチリアゾレン  |          |     |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
| F7      | リソソレニア    | アラタ      | 171 | 19 | 130 | 66  | 32               | 6    | 4  | 2  | 12 | 2  |  |  |
|         |           | カルカアヌス   | 116 | 1  | 111 | 842 | 11               | 21   | 9  | 5  | 9  | 1  |  |  |
|         |           | インブリザータ  | 11  | 13 | 62  | 5   |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | セティケラ    | 12  | 11 | 21  | 21  |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | ロフスター    | 1   |    | 1   |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | ストレタフォシー |     |    | 1   |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | ベルゴニー    | 2   | 14 | 14  |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | カストラカネイ  |     |    | 1   |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | テリカトラ    |     |    |     |     |                  |      | 8  |    |    |    |  |  |
|         |           | ストリコミス   | 3   | 7  | 58  | 8   |                  |      |    | 1  |    |    |  |  |
|         |           | アカリナタ    | 3   |    |     |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |
|         |           | SP.      |     |    | 1   |     |                  |      |    |    |    |    |  |  |



| 分類  | 属        | 種      | I   | II  | III | IV  | 3月<br>19 | 175 | 18 | 20 | 22 | 4月<br>0 |
|-----|----------|--------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|----|----|----|---------|
|     |          |        |     |     |     |     |          |     |    |    |    |         |
| F7  | リソソレニア   | ストリコニス | 3   | 7   | 58  | 8   |          |     |    | 1  |    |         |
| F8  | ハツカアストラム |        | 6   | 6   | 5   | 8   |          | 1   |    | 1  |    |         |
| F9  | キートクロス   | アヌニス   | 102 | 79  | 267 | 229 | 112      | 5   | 5  | 9  |    |         |
|     |          | ティデムス  | 60  | 6   | 65  | 93  | 21       | 1   |    |    |    |         |
|     |          | エクスタンス | 28  | 15  | 34  | 98  | 2        |     |    |    |    |         |
|     |          | コンアレサス |     | 45  |     | 3   |          |     | 2  |    |    |         |
|     |          | アービタス  |     |     | 8   | 7   |          |     |    |    |    |         |
|     |          | テシビエンス | 82  | 16  | 34  | 322 | 197      | 36  | 42 | 8  | 17 | 6       |
|     |          | コスタークス |     |     |     |     |          |     |    | 1  |    |         |
|     |          | ロレンジタス |     |     | 1   | 8   | 12       |     |    |    |    |         |
|     |          | アランニクス |     |     |     | 3   |          |     |    |    |    |         |
|     |          | ハラドクサム |     |     |     | 26  | 7        | 2   |    |    |    |         |
| F10 | ラフテー     | 4      |     |     |     |     |          |     |    |    |    |         |
|     | コルクタ-ク   |        |     | 32  |     |     |          |     |    |    |    |         |
|     | アセダ-ク    |        |     |     | 55  | 7   | 18       |     |    | 6  |    |         |
|     | セイラカンサス  | 1      |     |     |     |     |          |     |    |    |    |         |
|     | コンヒリウス   |        |     |     |     |     |          |     |    |    |    |         |
|     | サブセコンタス  |        |     |     | 2   |     |          |     |    |    |    |         |
|     | 1ケセンサム   |        |     |     | 1   |     |          |     |    |    |    |         |
|     | SP.      |        | 23  | 123 | 270 | 57  | 27       | 24  |    | 2  |    |         |
|     | ビドルフィア   | ジニンス   | 1   |     |     |     | 11       |     | 8  | 1  |    |         |
|     | アリカラ     |        |     |     |     | 9   | 24       | 19  | 1  | 1  | 4  |         |
|     | ロネルリス    |        |     |     |     |     |          |     |    |    |    |         |
|     | SP.      |        |     |     |     |     |          |     |    |    |    |         |



| 分類  | 居         | 種      | I   | II  | III  | IV   | 3日<br>17 | 125 | 18  | 20 | 22  | 4日<br>0 |
|-----|-----------|--------|-----|-----|------|------|----------|-----|-----|----|-----|---------|
| F10 | ディキルム     | ソル     |     |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
|     | トリクラニウム   | ファブス   |     |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
| F11 | ユーカンピア    | ズーディクス |     |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
|     | クリマコニウム   |        | 5   |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
| F12 | タラシオストリクス |        | 3   | 6   |      |      |          |     |     |    |     | 3       |
|     | タラシオネマ    |        | 3   | 3   | 19   | 13   | 6        |     |     |    |     |         |
|     | フラギラリア    |        |     |     |      |      |          |     | 9   | 1  |     |         |
| F13 | リワモフラ     |        | 3   | 8   | 1    | 1    | 34       | 8   | 2   | 2  |     |         |
|     | ラブドネマ     |        |     |     |      |      | 18       |     |     |    |     |         |
|     | クリマコスフィニア |        |     |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
| F15 | プレウロシグマ   |        | 1   |     | 1    | 1    |          |     |     | 2  | 1   |         |
|     | ナビキュラ     |        |     |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
| F17 | ニッチャ      | セリアタ   | 5   | 8   | 19   | 82   | 10       | 17  | 5   | 9  | 3   |         |
|     |           | シグマ    |     |     |      |      |          | 7   |     | 5  | 3   |         |
|     |           | パラドクサ  |     |     |      |      | 18       | 3   | 25  |    |     |         |
|     |           | ランコホータ |     |     |      |      |          |     |     |    |     |         |
|     |           | ロンギシマ  |     |     |      |      |          | 9   |     |    |     |         |
| 計   |           |        | 626 | 292 | 1073 | 2291 | 528      | 236 | 151 | 71 | 110 | 17      |

★ 藍藻植物門

◇ 藍藻綱

|          |     |  |  |    |    |  |  |    |   |  |   |  |
|----------|-----|--|--|----|----|--|--|----|---|--|---|--|
| トリコデスマウム | SP. |  |  |    |    |  |  |    |   |  |   |  |
| 藍藻類      | SP. |  |  | 40 | 32 |  |  | 58 | 1 |  | 5 |  |
| 計        |     |  |  | 40 | 32 |  |  | 58 | 1 |  | 5 |  |

★ 原生動物門

◇ 有色鞭毛綱

|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |
|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| 2   | 4   | 6  | 8  | 10  | 12  | 14  | 16  | 18 | 20  | 22  | 58 | 0  | 2  | 4  | 6   | 8   | 10 |
|     | 1   |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 8  |    |    |    |     |     |    |
|     |     |    |    |     |     | 1   |     |    |     | 1   |    |    |    |    |     |     |    |
|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 3  |    | 12 |    |     |     |    |
|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    | 4  |    |    |     |     |    |
| 116 | 22  | 1  | 3  | 200 | 236 | 10  | 80  | 43 | 10  | 14  | 30 | 10 | 44 |    |     |     |    |
| 6   | 9   | 5  | 3  | 3   | 10  | 18  | 3   | 9  | 10  | 10  | 4  | 10 | 2  | 10 | 4   |     |    |
|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 30 |    | 9  |    | 134 |     |    |
|     |     |    |    |     | 2   | 2   | 2   | 3  |     |     |    |    |    |    |     |     | 3  |
|     | 1   |    |    |     | 1   | 1   |     |    |     | 2   |    | 1  | 2  |    | 4   |     |    |
|     |     |    |    |     |     | 3   |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |
|     | 3   |    |    |     |     | 1   |     |    |     | 1   |    |    |    |    |     |     |    |
| 2   | 1   |    |    |     | 1   |     | 1   |    |     |     |    |    | 2  |    | 2   |     | 2  |
|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |
|     | 21  |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |
| 18  | 1   |    |    |     |     |     | 1   |    |     |     |    |    |    | 1  |     |     |    |
| 43  | 159 | 29 | 73 | 47  | 140 | 414 | 601 | 52 | 113 | 100 | 56 | 77 | 79 | 70 | 97  | 542 |    |
|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |
|     |     |    |    |     |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |     |    |
| 8   | 1   | 1  |    | 21  | 30  | 8   | 3   | 2  | 3   | 3   | 9  |    | 1  |    | 3   |     |    |
| 8   | 1   | 1  |    | 21  | 30  | 8   | 3   | 2  | 3   | 12  |    |    | 10 | 7  |     |     | 3  |

| 分類 | 属       | 種       | I   | II  | III | IV  | 3日<br>17 | 17.5 | 18 | 20 | 22 | 4日<br>0 |
|----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|----------|------|----|----|----|---------|
| F3 | プロセントラム | ミカニス    |     |     |     |     |          |      |    |    |    |         |
| F4 | ヒロファクス  | ホロジム    |     |     |     |     | 1        |      |    |    |    | 1       |
|    | ノクチルカ   | シンティラニス | 619 | 171 | 36  | 47  | 5        |      |    |    |    | 2       |
|    | ペリディニウム | デフレサム   |     |     |     |     | 1        |      |    |    |    |         |
|    |         | ペンタゴナム  |     |     |     |     | 1        |      |    |    |    |         |
|    |         | オカアニカム  |     |     |     |     |          |      |    |    |    |         |
|    | ケラチウム   | トリキヌス   | 1   |     |     |     | 1        |      |    |    |    |         |
|    |         | フルカ     | 1   |     | 1   | 7   |          |      |    |    |    |         |
|    |         | ラヌス     | 3   | 2   | 3   | 2   |          |      |    |    |    |         |
|    |         | マクロクロス  | 7   | 6   | 13  | 12  | 2        |      |    | 1  |    |         |
|    |         | マシリエンゼ  | 8   | 13  | 24  | 24  | 4        |      |    | 2  | 6  |         |
|    |         | トリコクロス  | 5   | 12  | 6   | 6   |          |      |    |    |    |         |
|    |         | モーレ     |     | 6   |     |     | 2        |      |    |    |    |         |
|    |         | カンテラジム  |     |     |     |     | 1        |      |    |    |    |         |
|    |         | ギベリム    | 1   |     |     |     |          |      |    |    |    |         |
|    |         | アリケラム   |     |     |     | 1   | 3        |      |    |    |    | 1       |
|    |         | イクステンサム | 2   |     |     |     |          |      |    |    |    |         |
|    |         | スマトラム   | 1   | 1   | 1   | 2   |          |      |    |    |    |         |
|    |         | カリエンス   | 1   | 2   |     | 4   |          |      |    |    |    |         |
|    |         | テヌエ     |     |     |     | 2   |          |      |    |    |    |         |
|    | 計       |         | 649 | 213 | 85  | 113 | 13       | 1    | 1  | 3  | 6  | 3       |

◇織毛虫綱 雄毛亞綱

|    |         |      |  |   |   |   |  |    |    |    |  |   |
|----|---------|------|--|---|---|---|--|----|----|----|--|---|
| F2 | チニキアシス  |      |  | 5 | 1 | 1 |  |    |    |    |  | 1 |
| F3 | コドネロアシス | モルケラ |  | 3 |   | 3 |  |    |    |    |  |   |
| F5 | ファベラ    |      |  | 2 | 8 |   |  | 21 | 72 | 10 |  |   |

|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|---|---|---|----|----|
| 2  | 4  | 6 | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 5日<br>0 | 2 | 4 | 6 | 8  | 10 |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1       |   |   |   |    |    |
|    |    |   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |         |   |   |   |    |    |
| 2  | 6  | 5 | 3  | 4  |    |    | 5  | 2  |    |    | 4       | 5 |   | 4 | 4  | 6  |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1       |   |   |   |    |    |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
| 1  |    |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1       | 1 |   | 1 | 1  |    |
|    | 1  |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1       | 2 |   | 1 | 1  |    |
| 1  | 1  | 4 | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1       | 3 | 1 | 2 |    |    |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
| 1  | 2  |   |    | 4  |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
|    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
| 2  | 5  | 9 | 13 | 6  | 7  | 3  | 6  | 4  | 1  | 10 | 13      | 3 | 7 | 6 | 14 | 2  |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |    |    |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1       | 2 |   | 7 |    |    |
|    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5       |   | 4 |   |    |    |
| 13 | 17 | 4 | 12 | 6  | 1  | 5  | 10 | 6  | 7  | 30 | 9       | 9 | 3 | 4 | 2  | 7  |

| 分類  | 属      | 種 | I | II | III | IV | 3日<br>17 | 17.5 | 18 | 20 | 22 | 4日<br>0 |
|-----|--------|---|---|----|-----|----|----------|------|----|----|----|---------|
| F5  | ヒラフアベラ |   |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
| F12 | チニナヌス  |   | 3 | 1  | 1   |    | 19       |      |    | 1  | 6  | 2       |
|     | アンフォレラ |   |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
|     | 計      |   | 3 | 1  | 11  |    | 28       | 4    |    | 22 | 79 | 12      |

◇ 肉質綱 根生虫亞綱

|     |      |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 有孔虫 | S.P. | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

◇ 肉質綱 放散虫亞綱

|     |      |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-----|------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 放散虫 | S.P. | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 |  |  |  |  |  |
|-----|------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|

★ 節足動物門

◇ 甲殻綱 鰐脚亞綱

|      |  |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |
|------|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|
| ホドン  |  |  |  |   | 1 |   |   |   |   |  |  |
| エバドネ |  |  |  | 2 |   | 6 | 2 | 1 | 1 |  |  |

◇ 甲殻綱 梳脚亞綱

|     |         |       |   |   |   |    |   |    |    |    |   |
|-----|---------|-------|---|---|---|----|---|----|----|----|---|
| F1  | カラヌス    |       | 2 | 1 | 1 | 11 | 2 | 18 | 58 |    |   |
| F3  | ヒラカラヌス  |       |   |   |   | 1  | 1 |    | 1  | 2  |   |
| F6  | ユーキータ   |       |   |   |   |    |   |    |    | 1  |   |
| F9  | セントロヤケス |       |   |   |   |    |   |    |    |    |   |
| F11 | テモラ     |       |   |   |   |    |   |    |    |    |   |
| F18 | アカリヤア   | クラウシ  | 1 | 4 | 3 | 24 | 5 | 4  | 44 | 14 | 7 |
|     |         | エリスレカ |   |   |   |    |   |    |    |    |   |
| F20 | オイトナ    | ナナ    | 8 | 5 |   | 1  | 7 | 3  | 17 | 20 |   |
|     |         | リギダ   |   |   |   |    | 6 | 9  | 21 | 22 |   |
|     |         | シリス   |   |   |   | 3  |   |    |    |    |   |
| F22 | ミクロセッテラ |       | 1 |   |   | 4  | 5 |    | 2  | 4  |   |
|     | マクロセッテラ |       |   |   |   |    |   |    |    |    |   |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 58 | 0  | 2  | 4  | 6 | 8  | 10 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 4 |    |    |
| 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 14 | 17 | 5  | 12 | 6  | 1  | 5  | 11 | 6  | 9  | 35 | 15 | 9  | 3  | 15 | 2 | 7  |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 1  | 1  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 24 | 73 | 9  | 11 | 1  | 12 | 13 | 20 | 13 | 22 | 4  | 12 | 9  | 30 | 5  | 5 | 12 |    |
| 3  |    |    | 4  | 4  | 12 | 1  |    | 3  | 4  |    | 5  | 4  | 6  | 1  | 4 |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |   |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |   |    |    |
| 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |   |    |    |
| 29 | 20 | 7  |    | 12 | 17 | 11 | 20 |    | 7  | 35 | 17 | 8  | 16 | 5  | 8 | 7  |    |
| 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |   |    | 1  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| 13 | 19 | 12 | 14 | 16 | 21 | 9  | 15 | 21 | 6  | 6  | 13 | 16 | 12 | 28 |   | 12 |    |
| 5  | 4  | 2  | 5  | 1  | 1  | 6  |    |    |    |    |    | 1  | 8  |    |   | 2  |    |
| 6  | 12 | 11 | 4  |    | 3  | 3  | 5  | 7  | 1  |    | 1  |    | 12 | 4  |   |    |    |
| 2  | 2  | 3  | 14 | 4  | 9  | 14 | 19 | 6  | 5  | 11 | 5  | 5  | 7  | 18 | 7 | 20 |    |
| 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |

| 分類  | 属      | 種      | I | II | III | IV | 3日<br>17 | 17.5 | 18 | 20  | 22  | 4日<br>0 |
|-----|--------|--------|---|----|-----|----|----------|------|----|-----|-----|---------|
| F25 | オンケア   |        |   | 1  |     |    | 2        |      |    |     |     | 2       |
| F26 | コリケウス  |        |   | 1  |     |    |          |      |    |     |     |         |
|     | サフィリナ  |        |   |    |     |    | 2        |      |    |     | 2   |         |
|     | コピリア   |        |   |    |     |    |          |      |    |     |     |         |
| F28 | ナグリオフス | ジャボニクス |   |    |     |    |          |      | 1  | 1   | 1   |         |
|     | 計      |        | 3 | 12 | 9   | 4  | 48       | 24   | 19 | 104 | 123 | 11      |

★ 幼生 及び 明

◇ 節足動物門 幼生

|      |        |   |    |    |    |     |    |    |    |     |    |  |
|------|--------|---|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|--|
| フジツボ | キブリス   |   |    | 1  |    |     |    |    |    |     |    |  |
| フジツボ | ノーフリウス | 1 | 3  | 13 | 11 | 70  |    |    | 17 | 16  |    |  |
| 機脚類  | ノーフリウス | 1 | 17 | 11 | 5  | 187 | 73 | 24 | 54 | 143 | 18 |  |
| エビ   |        |   |    |    |    |     |    |    | 2  | 15  | 1  |  |
| カニ   |        |   |    |    |    |     |    |    | 1  | 1   |    |  |

◇ 軟体動物門 幼生

|         |   |   |   |   |   |   |   |  |    |   |  |  |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|--|----|---|--|--|
| アラレタマキビ | 明 | 4 |   |   | 2 | 1 |   |  |    |   |  |  |
| 二枚貝     |   |   | 1 |   |   |   | 1 |  |    | 1 |  |  |
| 巻貝      |   | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 4 |  | 24 | 3 |  |  |

◇ 嘴皮動物門 幼生

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ウニ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

◇ 曲形・星形・環形動物門 幼生

|     |    |   |   |   |   |   |   |  |   |   |  |  |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|
| 多毛類 | 幼生 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 |  | 2 | 3 |  |  |
|-----|----|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|

◇ 毛顎動物門

|    |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 矢虫 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

◇ その他

|       |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ルホッキア |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|
| 2  | 4   | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 5B<br>0 | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 |
| 3  |     | 2  | 3  |    |    | 1  | 1  |    | 3  | 1  | 1       |    | 2  |    | 4  |    |
| 1  | 4   | 1  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |         |    |    | 1  |    |    |
| 10 | 1   |    |    |    | 2  | 1  | 2  |    |    |    | 6       | 5  | 1  |    | 2  |    |
| 2  |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 2       | 1  |    |    |    |    |
| 93 | 144 | 45 | 55 | 44 | 78 | 53 | 88 | 53 | 45 | 60 | 64      | 49 | 96 | 66 | 25 | 60 |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 4  | 5  | 6  | 5  | 6  | 5  | 1  | 1  | 8 | 6  | 6  |    |    |    | 1  |
| 29 | 74 | 50 | 93 | 53 | 94 | 26 | 31 | 81 | 27 | 8 | 41 | 14 | 30 | 56 | 56 | 99 |
| 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 |    |    |    |    |    |    |

|   |   |   |    |    |   |    |    |    |    |    |   |   |    |   |   |   |
|---|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|----|---|---|---|
| 2 |   |   | 1  | 4  | 2 | 14 | 1  |    |    | 3  |   |   |    |   |   | 2 |
|   |   |   | 6  | 5  | 1 |    |    | 1  | 1  | 6  |   | 1 | 3  |   |   |   |
| 9 | 2 | 8 | 10 | 10 | 1 | 8  | 16 | 11 | 10 | 13 | 3 | 5 | 10 | 8 | 5 |   |

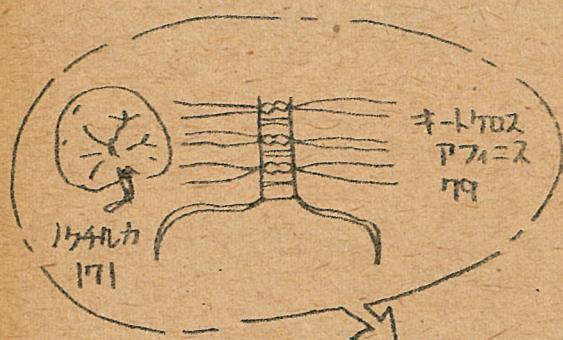
|  |  |  |  |  |  |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 3 | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

|    |   |   |    |  |    |   |  |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----|---|---|----|--|----|---|--|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 12 | 8 | 6 | 13 |  | 11 | 6 |  | 13 | 5 | 6 | 8 | 2 | 7 | 1 | 6 |  |
|    |   |   |    |  |    |   |  |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
|    |   |   |    |  |    |   |  |    |   |   |   |   |   |   |   |  |

| 分類 | 属          | 種  | I | II | III | IV | 3日<br>17 | 17.5 | 18 | 20 | 22 | 4日<br>0 |
|----|------------|----|---|----|-----|----|----------|------|----|----|----|---------|
|    |            |    |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | シェネデラ      |    |   | 9  |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | くらげの幼生     |    |   | 1  |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | Xガロハ       |    |   |    | 1   |    |          |      |    |    |    |         |
|    | ワ虫         |    |   |    |     | 1  |          |      |    |    |    |         |
|    | ヒトデ幼生      |    |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | ヘシアウス      |    |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | サキュリア      | 幼生 |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | ツリカネムシ     |    |   |    |     |    |          |      |    |    |    |         |
|    | Eurytemora |    |   |    |     |    |          |      | 2  |    |    |         |



日本海



NO.2  
X

N

キャンプ場

青海島

クカルカ  
619



リハルニア  
アラタ  
171

青海湖

旅館  
長榮

深川  
湾

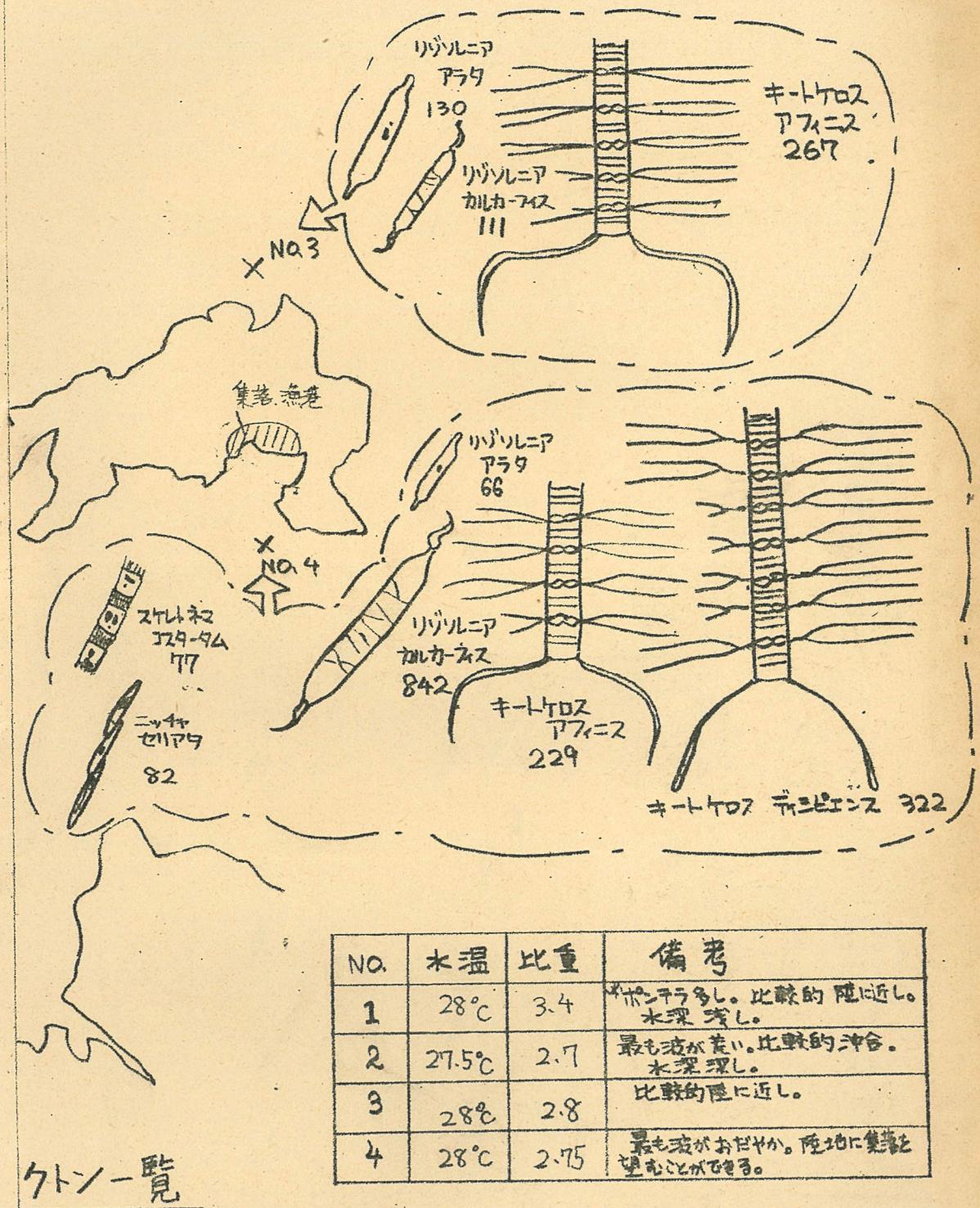
漁港  
仙崎

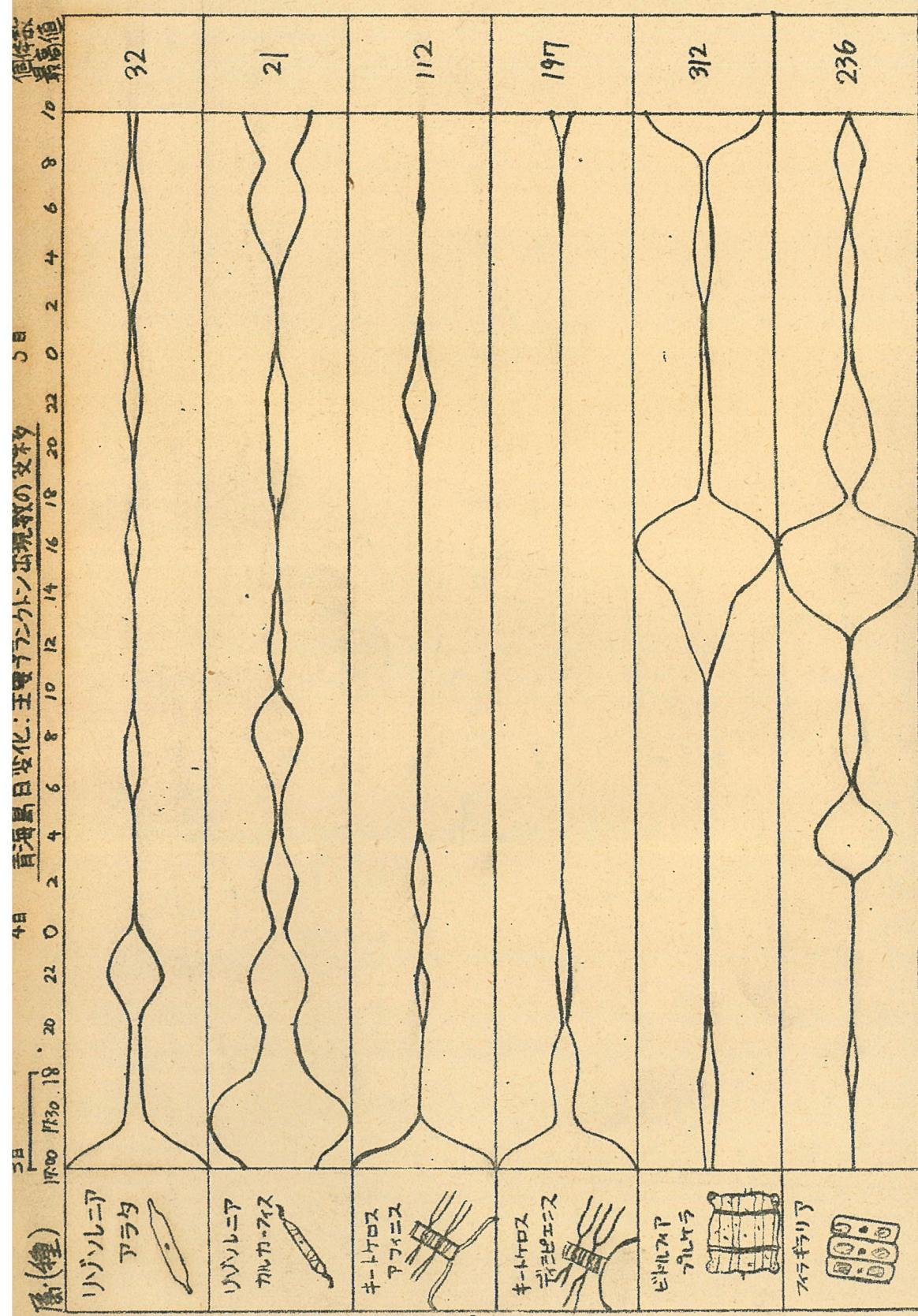
仙  
崎  
湾

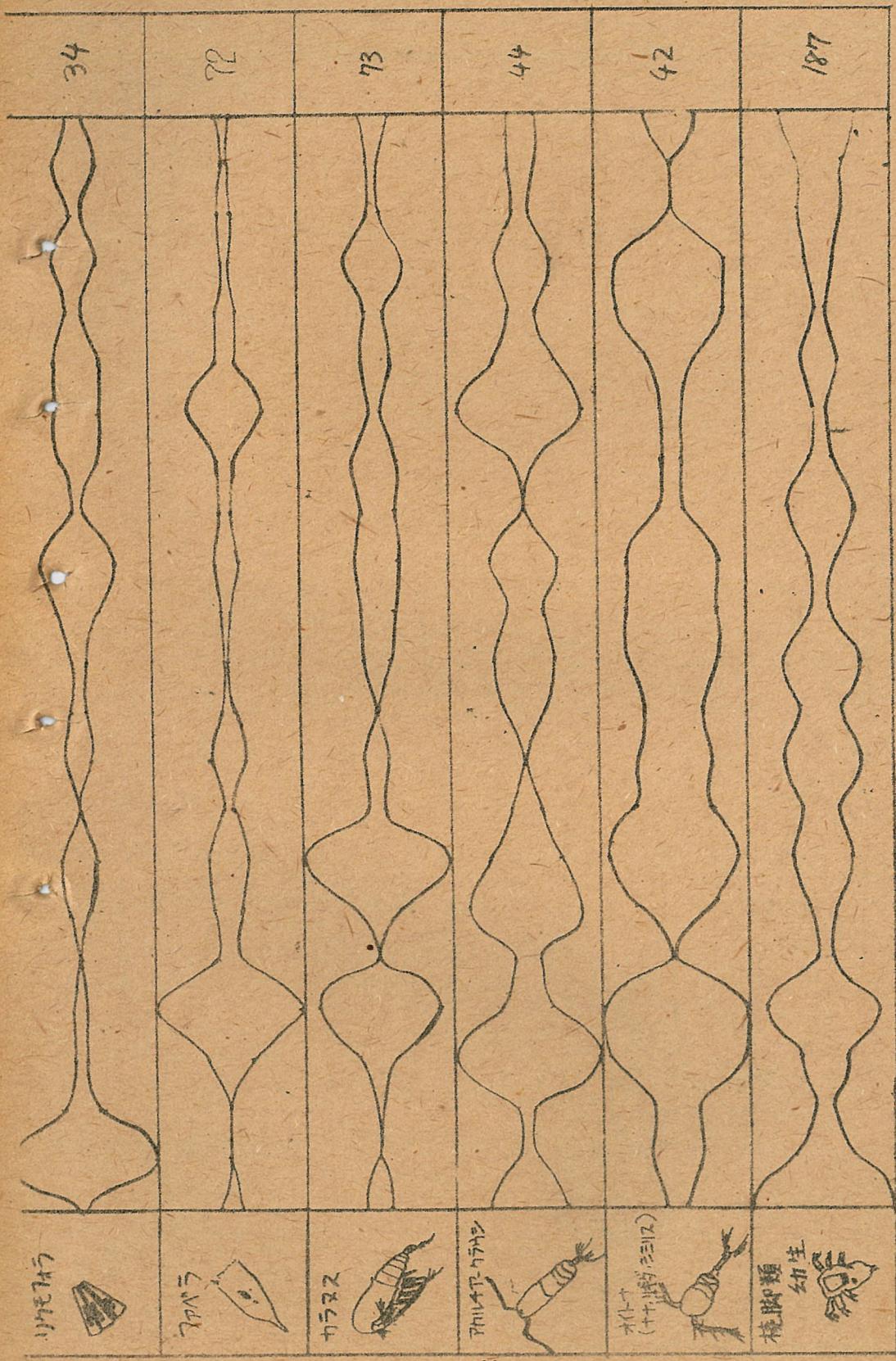
キトロス  
アフニズ  
102

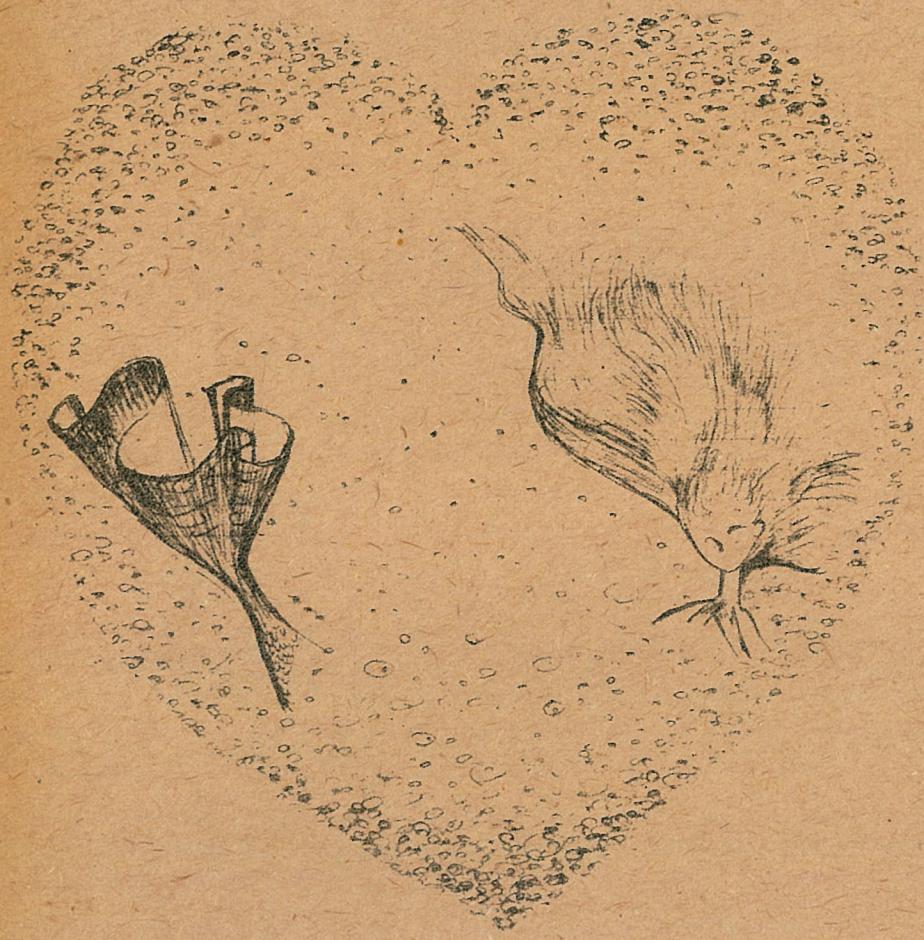
キトロス  
チニビエンス  
82

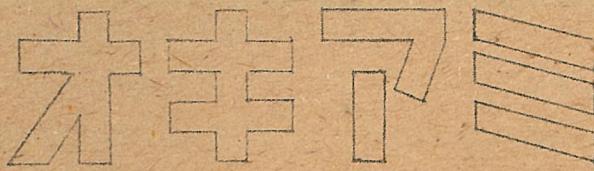
青海島 場所変化主要プラン











## —泳ぐ牛肉—

〈特色〉 200カイリ時代と騒がれつつある今、水産界のニューフェイス“オキアミ”が国内市場に出回りはじめた。

地球上最後の蛋白源、泳ぐ蛋白質、海の牛肉、さきざまな呼び名がつりられている。現在、開発の対象とされている種類は、『ユーファウジア スペルバ』で南極大陸付近に生息し、古くからヒゲクジラの餌として知られている。獲れる時期は、10.11月から12月まで。オキアミは、活性酵素を多量に含有し、脂肪も多く、自家消化が強いため長もちせず、急速に変質する。オキアミはプランクトンの部類に入るとされており、他のアランクトンと違い、目的を持った意志で動くためプランクトンに入るかどうかは疑わしい。夜、水面に浮いてくる。昼、100m程度下がる。それで表中層トロールを用いて漁獲されている。

〈栄養価〉 一般成分は第1表に示すように殻付きで、粗蛋白質は平均10~11%、脂肪は平均3%で蛋白質の栄養価は構成して11アミノ酸組成(第2表)から推定可能と言われており、その主要な構成アミノ酸含量において牛肉、アジ、ワルマエビには多量に含まれている事が多い(特にリシン)。この他にビタミンAが眼の組織中に含まれ、アスタキサンチンが多く、脂肪組成は時に鰤油に似ているとも言われている。

脂肪は多いがコレステロールが含まれないと言われており、肥満児に最適で美容によく、カルシウムも多いため育ちざかりの子供、脳、血に大変良い

[第1表] オキアミの一般成分 (東水研集類)

|          | 生鮮冷凍品 | 煮熟後冷凍品 |
|----------|-------|--------|
| 水分       | 81.6% | 80.1%  |
| 粗たんぱく    | 10.3  | 10.9   |
| 熱水可溶たんぱく | (5.7) | -      |
| 粗脂肪      | 3.4   | 3.4    |
| 糖質       | 2.0   | 2.5    |
| 灰分       | 2.7   | 3.2    |

とされていいる。

[第2表] 必須アミノ酸含量 (g/可食部の全蛋白 1g)

|          | 牛 肉   | ア ジ   | クリマエビ | ナンキョク<br>オキアミ |
|----------|-------|-------|-------|---------------|
| イロイシン    | 0.3   | 0.28  | 0.25  | 0.35          |
| ロイシン     | 0.55  | 0.45  | 0.43  | 0.52          |
| リジン      | 0.57  | 0.55  | 0.41  | 0.72          |
| X4オニン    | 0.14  | 0.17  | 0.14  | 0.17          |
| シス4ン     | 0.075 | 0.07  | 0.067 | 0.094         |
| フェニルアラニン | 0.28  | 0.22  | 0.23  | 0.32          |
| キロシン     | 0.22  | 0.18  | 0.14  | 0.37          |
| スレオニン    | 0.28  | 0.26  | 0.22  | 0.31          |
| トリプトファン  | 0.081 | 0.084 | 0.066 | 0.081         |
| バリン      | 0.34  | 0.31  | 0.25  | 0.33          |

〈資源量〉 オキアミの資源量はかつて、100万頭以上も生息していたヒヤクジラの主餌料であつた二とから、その補食量(ヒヤクジラで1日の摂餌量は約1~1.5tともいわれている)とクジラの資源量から各国の学者が推定した結果によれば、数億から数十億トンと推算値の範囲は大きいがクジラ類の補食量を除いたその持続生産量は、数千万トンの位数と考えられていて。世界の水産物の漁獲量が現在約7000万トンでこのうち日本が約1200万トンであるから、オキアミ資源がいかに膨大なものであるかがわかるだろう。これが人類の食糧として活用されれば食糧問題がどれだけ緩和されるか計り知れないものがある。

#### 開発調査の状況

〈イギリス〉漁業の対象として漁獲する試みは 1961年度から始められている。スコシア海を主な海域として実施され、漁具、漁法は種々の試験の結果日本と同様中層トロールが確立された。この2、3年 4~5隻の大形トロール船により約1万tにくらいの漁獲をあげていると思われる。利用、加工面では漁獲したオキアミを碎碎し、これを圧搾、遠心分離することでオキアミ漿汁を作り、それを熱処理して漿汁中に含まれる蛋白質を凝固させ、オキアミ蛋白ペーストを製造している。また、二つにバターハーフを混入した製品もある。

〈西ドイツ〉 1975年度に国立機関により科学調査船(3000t型トロール船)と民間トロール漁船(4000t型)を用航し、合計2隻により北海を中心広範な調

査を実施した。漁獲は約2000~3000トンであった。

・<ナリ>1974年度から1隻のトロール漁船により調査を実施し、初年度は60トン、2年目は300トンぐらいいの漁獲であった。ムキ身加工に取りくんでいるといふ。

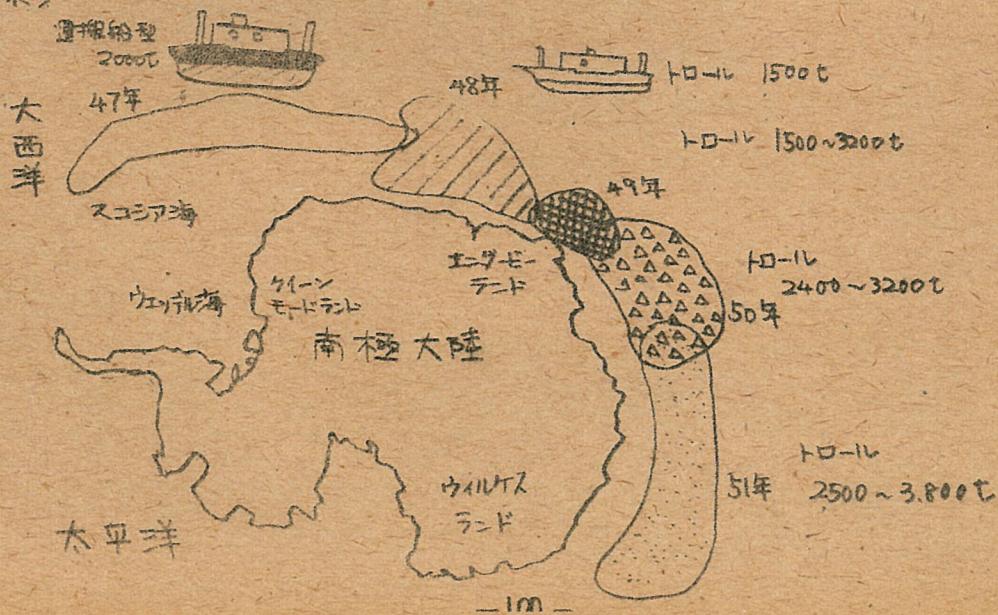
112-113.

<ホーランド>1975年度から2隻の大型トロール船により開発調査に取り出したとの通報があるが結果その他については不明。

<台湾>1976年度に500~700t型トロール漁船を使用し、ケープタウンを補給港にして開発調査を実施して113。

<日本>536~39年、東京水産大学へ海鷹丸が調査を実施。47年、海林水産資源開拓センターにより本格的な調査。49年、日本水産(株)により民間として初めて開発調査を実施。51年、各社が4隻の大型トロール漁船により操業を実施。これらの経緯については[第3表]に示す通りである。漁獲したオキアミの船上処理は当初からほとんどが身離(骨付き)のまま煮熟して冷凍し、保藏する方法がとられていた。先日のべたように、オキアミは活性酵素を多量に含有し、脂肪も多いため漁獲後2時間以内に熱処理し、酵素を失活させなければならぬ。そこで49年に自動連続煮熟器が開発され完全煮熟が可能に

[第3表]



は、た。50年、事前処理（煮熟前の水洗いや皮剥き方法）などもふくめて完全煮熟の方法も確立され、身翌製品としてはほぼ最高のものになり得たと思われる。一般市販上では、た煮熟冷凍製品は、ヤック詰（約200g）としてスーパーを中心全国主要地の店頭に出現、加工原料としても、せんべい、シュークリーム、かまぼこ、つくね煮、カキ揚や冷食、フライ冷食、珍味原料、などに利用、最近ではエビの代わりに利用され、エビせんべい、さつき揚、エビ天うどん、などに使われてあり、表面上エビと表示し、中はオキアミのものが少なからぬらしい。しかし、実際、エビよりもオキアミの方が別表に示すように栄養的にもすぐれているので『オキアミ』と正当に表示されるべきである。このような企業の行為は大衆にオキアミに対する不当な先入観を与えるものであり、我々は断固として非難せざるを得ない。

#### 今後の展望

・食品化 オキアミを国民に親しみやすいものにする。

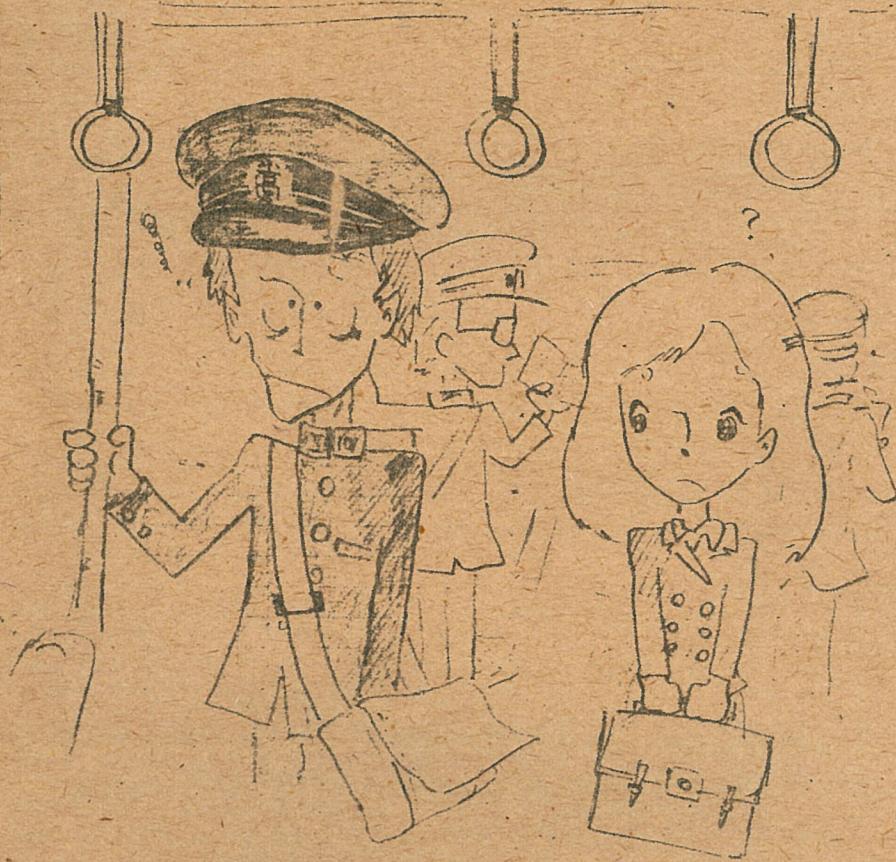
　　 국민に浸透させる。

・漁獲方法について改良の余地がある。

・保存方法の問題

資料、その他ヒツキをして名大なる御協力をいたさました  
日本水産株式会社の松元さんヒツキの場をかりました、厚  
くお礼を申し上げます。

# 自由投稿



今日もバスは走る。

## 四

## 季

角尾 浩幸

春。雪は解け、川にはせせらぎが戻り、青い空が蘇る。地中深く潜んでいた生物は活動を始め、小さな生命も誕生し、春期増加をひき起こす。人はこれらに元気づけられ、希望を形成し、生きんと志す。新入部員の「鬼」君は必要以上にはしゃぎすぎていた。彼の最も愛する季節である。

青空や菜の花柱に白い雲

夏。気温は想像以上に上昇し、生命力を増大させ、春にとり残した生物を呼び起こす。蟬の合唱大会があちこちで催され、地表は緑の布で覆われる。水はこちよく、木陰は魅力的だ。しかし、あまりにも強い太陽の呼び声は、人には日々やつがいだ。青海島の「フロンボ」君も暑さのため失敗を繰り返していた。彼の最も弱い季節である。

暗海にちょいとささやくノクチルカ

秋。緑一色の山に色気がつきはじめ、実りが豊かになっていく。夏が誇った自然の生命力はようやく衰えを見せ、冬の準備を開始する。人は手にし、急に感傷的になる。突然おとなしくなった「むつり」君は、そんな人の奇行を疑問に思っていた。彼の頭が最も混乱する季節である。

天の川闇を貫き<sup>はせ</sup>文学

冬。再び生物は地中深く潜み、空はどんよりと、川は冷却水の流れへと変貌をなす。池ではさざ波が凍り地面では足跡が固まるようになると太陽も寒さに耐え兼ねて早めにおいとまごいをする。金色夜叉の「警官」君は、ギターの魅力にひかれようになった。彼の比較的強い季節である。

雪ほどの白さはもたぬ新しき靴

自然は大きく変化する。その時その時に生命の興亡が存在し、増減がある。まさしく自然は栄枯盛衰なのである。

# ASTRAL FANTASY

By. MAKOTO TABATA

宇宙船は 宇宙の大平原をただよっていた。それはとてつもなく大きな宇宙船であった。それは地球人類の唯一の子孫の世界であった。オ三次世界大戦を起こした人類は、放射能の雨が降り地下に逃げのびた人類生き放射能があびせかしあじめた頃、人類の火をたやさないために…… 地球が元の緑の星となるために…… 宇宙へあてのない旅へでたのだった。その宇宙船は四十万という人口をかかえていた。だが、彼等のうち一人として宇宙航海術を知らなかった。宇宙船の運航方法も知らない。ましてや、宇宙船の外に何かあるか知らない。彼等の世界は、その宇宙船だけなのだ。最初の頃は誰もがある程度の専門知識を持ちあわせていただろうし専門家も多くいただろう。彼等はいつか地球に帰り、再び人類の火をともそそうと願っていた。そして彼等は何千年后、自動的に地球に帰れるようコンピューターに組みこんだ。そして最初の世代は地球を夢みて死んでいった。だが、長い時の営みの中で、もう何世代もすぎたり懲長なる時の間にいろいろな事が忘れられていった。それでも彼等が生きていたのは最初の世代に整備されたコンピューターのおかげであった。コンピューターだけが全てを知っていた。コンピューターは最初の世代の願ったとおり、何千年后の後地球に再び帰ってきた。人類の長い旅路はここにあわった。地球はまた緑をとりもどし生命を蘇んでいた。しかし宇宙船の中の人類は、どんなことは知らない。彼等の世界は宇宙船の中だけ。彼等はいつも変わらず、まま、宇宙船の中でくらし続けた。

(この作品は75年の10月に書いたものです。スペースの関係で、改行を全句やめ、多少文意の枝葉抹切をいたしました。——78年2月4日)

# ある生物部員の回想

山本英浩

入部して早10ヶ月。本當今から考えてみるといろいろなことがありました  
が、入学して1日目 as soon as 人と話ができるようになった。「出席番号、  
何番?」というささやかな言葉だったけれども、私の唯一の重大でかつ  
印象的な事だった。現在もなかなか楽しくやっているが、二年三年になんでも同じ  
クラスになりたいという気がしないでもない。名は明かせないけれども勿論  
男だ。中学生時代では友人については無関心で、そこで「こういうことが起きて  
友人のありがたみ・友情味(自分が苦しんでいた時、ある人が指針を軽い調子  
で話してくれた時、自分は笑ってごまかすけれども本当は涙が出るほどうれしかっ  
た。そして同時にその良さがわかったと思った)」がわかったのだった。

アランクトンについては、何もないけれどもそれらの名前は完全に気合いを  
入れて覚えこんでほしい。我々は怠惰だったから現在も七軒八倒  
している。ただ「それだけだ」。

青海島に於ては、部室にあるアートバムの中の2枚の大きな写真を見てもらう  
と部員・OBの性格が露骨に表われていると思う。(それは私の無残な姿形  
であった。

本年度もまた文化祭が行われて、一年生が説明するのを何気なくやって来た  
OBが「ひびく恐怖があり今から樂しまなくてしているのだが、その時点では本当に  
いやな印象を受けるかもしれないけれども、OBと青海島で風呂に入って  
世間話などをしたらそんなことなど忘れてしまうだろう。そしてOBとはあら  
ゆる点においてありがたいと思う時期がやがては大きなものとなってく  
るはずだ」。

# 自分を見つめて

## 福本浩毅

帰宿。6:00 間違が説う。この時間に昨日は寝た。一昨日も。これではいかんと素早く自室に駆け込む。外では「石焼きも～、いも～」やたらと声が大きい。耳にせんをして、いすに腰かける。しばしの沈黙… 7:00 自由投稿を書き始める…『3ヵ年間も何もしないで勉強ばかりしていくのはつらい。それで文化部の中では最も活動的な生物部にはいました。』という名文句を吐いて早くも3ヵ月が過ぎ去った。この短かくも長い期間に得たものは数多い。中でも先輩を得たということが何よりうれしい。僕は中二の時、小倉にやってきた。そしてそれ以後はクラブにはいらなかた。だから先輩というものをお別知らない。でも小倉に来る前には運動部にはいっていた。そのときの先輩像が、今、僕の心によみがえる。たのちしく、たよれる兄貴、姉貴達である。しかし、今はもう2月、あと2ヵ月ちょっと僕も先輩と呼ばれる立場になる。しっかりしなくては、がん張らなくては、早く他の部員に追いつかなければ、気がかりあせる。

それにしても冬の海は寒くて死にそうだ。ジャッジを着いても寒さが身にしびる。軍手は2組なければならない。手が言うことをきかない。冬の海の厳しさを初めて知った。そんな時、僕の頭の中をかすめよう一つの思い。『僕は何をやっているんだろう。こんな冷たい潮風を受けて。早く家に帰ってストーブにあたりたいなあ…』

でも、今はこれでいいんじゃないのかなって思う。若い時には、年をとつたらやりたくてもできないことだから。だからこそ無茶なことはしてはいけない。危険なめにあたることを自慢するようになったらおしまいだ。まあ、そんな者は生物部にいないことを願って自由投稿を終わらせていただきます。ふ～ やって書いていた。時計を見る。11:50 テストまで21日 消灯。

# 真剣な態度

渡辺浩康

今、この自由投稿を書くにあたって、他人の文章をいかに自分が書いたように見せるかという大問題に必死に取り組んでいます。（いつものことだからもう必死でもなかったが）目を閉じて、じっと考えると、真剣……シケン……進研どうしてもこんなイメージが、先生方の顔が……それは、やはり自己自身の努力不足が悪いのか、はたまた、回りの雰囲気が悪いのか。今や我々は進研を最大の問題として考えねば……。まあ、こんなことはどおりもいいのですが、ここにあるクラブの幹事と、X君との会話があります。

——「幹事さん、今日ちょっと用事があるんですか」

——「何の用だ」

——「……ちょっと、すいません。失礼します」

同じ会話を手がこんでくると、まず落ちついで部室から出る。あわてて走りこんできて——「あ、幹事！ 幹事！ ちょっと今日用事があるんです。4時半までに帰らなければいけないんですけど」（この時4時半を5分ほど過ぎていた）

——「何の用事だ」

——「ちょっと母から、どうしてもと言われて、すいません」

そして廊下をわざとバタバタと走り……。

こんなふうに自分の急り慢をいかに真剣そのものに見せるかということは、やはりこれから、生きていく上で必要なことではないことはないでしょう。しかし、はたしてこんなことをくり返していくのでしだらか。この文章を書く時、くだらないことをならべたて、字数を増してきた自分が何か見苦しく、物足りない人間に思えてきてなりません。パッと顔を上げてみるとテニス部があの……な顔をして、隣を見ると、おりましてないのが、やはりそれなりにやっている。容貌にこだわらずに真剣にやついる態度は美しいものです。真剣にやれば、美しい人生と、かぎりない喜びと、胸のときめきが、きっと我々のものになるのではないかでしょうか。きっと………?

# たぬごと……?

ササキ  
佐々木 利昌

何かせんせんねからん。何がわからんかと云うと、何がでもないこの麻痺のことである。ユーカリ亞の自由投稿のところを読んで笑ったりしらけたりしたけれども、今度は何かでもないこの自分が投稿するのである。（多少字が亂れて）るが、ニ山は二の二・三日続く酷寒のために手が思うように動かないからである。これを読まれている者にはすでにお気付いたと想われるが、ニの学校上仕、ダンボウなるものが各クラスに當り。学校のよろしく知的作業を要する場所には、ダンボウは欠かせないものである。お一カイロのエンジンがされる。人間は恒温動物であるから寒いところにはラリ出されると、体温を一定に保つためどうしてもふつらより多量のエネルギーを必要とするのである。それで体中のエネルギーが急速に減少るのである。そのため人は立腹を感じ、ありくのはてには「早升」にはしまつてあるのである。だから学校側は早升を注意するより、各クラスにダンボウを用意するべきである。ん！ サイロ日本もあたたかいぞ。）投稿するならにはやせり「個性」を出すだけれど、けまつと思はが、自分の個性がわからぬ。い、いやニラニラくじらそひことを書くヒリラのも一種の個性では余りだろ？

いいがげん多くのもつれをし、ここで一歩く…………

さて、一歩くられて疲れもとれたことだからまたそろそろ書き始めよう。しかし、今からかとりすれのスチースでいいだり何が書けるもどうか？ じにじで白んじる「いや書きまし」とほほほどが、書かれりわせてもりけまつりので「いや書きまつことはない」としておニラ。Let's write-----  
あ、しらけた。

いたゞく筆は向を書いたるだろ？ 何を書いた？ のだろ？ しらけてばかりりてよ？ のだろ？ あ？ う、じょに若えよ？ 若じ老人と共に！

あ、おわった。

## 自由投稿といふ名の自由投稿

谷村良一

ぼくにとって生物部とは、単に生物研究に燃えるだけの場所ではなく、組、学年の邊りを越えて、より多くの人々との親睦を深めるとニラゴもある。特に乾ききった男子クラスにいるぼくにとって倉高生の女生徒の印象を最もよく感じさせるのは生物部の女子である。部員は相互の関係もにつまり、最も今が円熟してゐるようである。しかしながら一年生が11人で二年生が11人といふのは何とも不均衡である。二年生のリードが光るとは言ひがたい。約束は延び延びになり、仕事は中途半端になる。けれどもこのぬるま湯の中から脱出しないことに本筋にも後にも、どうにもならぬ。ぼくを含めて皆の奮起を期待するのみである。人間模様としての現生物部内は、複雑である。まず、ぼくと同年代の現一年生はどうなのが。大人數制であるため絶えず、たるところごと喜怒哀樂が繰り返されてゐる。ぼくらの共通の課題は常に成績向上のことであり、これは倉高にいる限りみんなに降りかかってくる難題である。ぼくが入部した当時、部員間の成績の話はタブーであったが今はどうなつたのであうか。まもなく地獄の時期がやってくる。恋愛関係だが、一年生の中で男女の割合は、男子が女子の倍以上もあり、どこも1対1の対応など考えられず、魚町を青々ナップグリップを上げた高校生の男女が連れだって歩くのも無理そうである。部内の女子は部外の男子に引かれやすく、また部内の男子はテニス部女子の優美な姿に心を引かれがちである。部内の男子は余っていふのだから、なるべく部内の人同志で結ばれてもおかしくないのだが。

2年生は小人数制である利点を十分に活用し、男女の間がうは非常に親密で、ララヤマシイカギリである。

あへて言わせてもらえば、倉高生には全体として誇りが高すぎる。先生方もしがりである。自分が無能な人間であるからこそ、ララヤマシイと言ふのがもれなく。自分の才能のなきをなげきつゝ、どことなく、谷村君は生きている。

# 16歳の今、思うこと

なかの くみこ

ハウスのポテトチップスのCMで、西城秀樹が“いつまで青春、どこまで青春”と歌っています。別になんでもないCM（でも、ポテトチップは好き♪）だけど、妙に“いつまで青春、どこまで青春”ということばが心にひっかかるのです。今、16歳という若さのまつた犬中にいながら、わたしには、はつらつとしたところが全然なくて、いつも心の奥のどこかでシラケてるから…。

小さい頃、高校生というものになんとなくあこがれていて、はやく大きくなりたいなんて無邪気なことを考えていたものでした。それなのに、実際に高校生になって感じるものといったら—。ただ少しのなくさぬは、野球の応援に行ってみんなで喜こんだり、悲しんだり、クラブの行事で大声で歌ったりしているときに、これが“青春”なのかなあと感じられることがあります。テレビの青春ドラマと現実を重ねて見ようとするわたしがおろかることはわかっています。でも、もう少し“今、わたしは青春のまつた犬中で生きているんだ”と感じる日々がほしいのです。

わたしは“ハイジ”的な子になりたい。いつもすなおな優しい心をもつた子に。わたしのようなバジケた心にさよならして、ハイジのような子になって、毎日を精一杯生きるの！

最後に、このわけのわからない文章を読んでくれてありがとう

おしまい



# うま年をむかえるにあたって

—もう うま年やけど— 高野京子

生物学に入部してからいろいろな珍名をいただいた。『Chaeto』とか  
『モグラ』とか、『ヤーさん』とか、『ズ』とさかのぼって幼少のころは『ニーチャン』  
と呼ばれていた。『きょーちゃん』が呼びにくいうえ 10のまにがこうな、て  
しまったようだ。小学校2年から中1までは せが。たらしく『たかひやん』  
をいわせ転校して『きりこ』となつた。これららの呼び名にはやはり 音調上、意  
義上根柢があるからなのだろうが、うちの妹はそのような根柢を完全に無視して  
姉である私にむかへて『ゆくせ、ゆく おまほんのこと ズ』と『ズ』とまえ  
から『うま』とおもつていたんだ。』といふ。私は自分が馬だと思ったことはない  
し、馬のように速く走れないし 頭も長くない(と、自己判断している)のを どう  
いうわけ。そんな動物の名がきてきたのか とんと見当もつかない。こんな感  
みを完全に無視して、『いいひづめしてるねえ』といいつつ おでこをなせなせ  
する。……なんごとを友だちに話すと 必ず 自り自分で見られるが「あんたと  
この兄弟変態じゃないの? やはりお姉さんが影響してるのね」といわれてしまふ。  
だから ゆりしおあるユカリトニクナニと書くのは気が引けるなあ。  
でも もう書いつました 結局 私は何が言いたいのだ? うう?

結局 私には シリアスな文筆が書けないと云ふことを一般公論したにすぎない  
のだ。そして、私は このままだと シリアスな人生は決して送れないだらう  
けれど これが一番自分に合っているような気がする。満足してゐるわけはない  
けれど。ああ もうすこし まじめの人前にあらわくことは…

—つづ—



# このひとりごと

辻 敬子

わたしは、わたしという人間について、深く追求してみたいと思います。  
(みほさん、「見ごろ、食べごろ、笑いごろ」見てますか? 見てない人は、見て下さい。キャンディーズが出るのは、あと少しよ!!)

わたしは、勉強面を除いては、一日/日今まで一生懸命生きてきたつもりです。人並みに恋をして、笑って泣いて、そして別れて……何度となくくり返してきたけど、わたしはいつも真剣でした。近ごろ、人と人との出遇いでホントに喜んでいたりなんて、心から考えることがあります。部屋にひとり、空想にふけり事をみて……。ああ、だいたいわたしはわがまますぎる!! 急に話が飛んだけどなんとこの原稿の〆切りはどうに過ぎており、わたしが最後。書くことなくて、戦慄苦悶しているのだ。とにかく、それゆえに知らないうちに人を傷つける。そんな自分の無神経さが、たまらなくイヤ。人はみんな、わたしをどういうふうに見てるのだろう。表は、いつもケラケラ笑って、馬鹿な女だと思っていいのだろうか。本当のわたしを知っている人なんて、ひとりもいない。誰もわたしの真実の姿を知らない。どう、わたしは自分のもうさ、弱さを他人の前にさらけ出すのがこわいから。誰かがわたしのこと「強い女」と言つたけど、わたしはちっとも強くない。自分を隠すため、隠すため。だって、わたしはまだ、誰にも心をゆるしていないんですから——。なんか、話が支離滅裂になってきた。この足りないおつむでまともなものが書けるわけはないのですよ。またひとつ悟ってしまった。

最後に/荀みなさんに訴えたいたいこと、——。

“マカロニほうれん荘”知っています? ね読んで読んでよ。

思ひっきり笑えることまちがいなし。きんどうちゃん、愛してる。

おまけ・そのう加戸ちゃんとリッショニ映画見たよ、いいでしょ?

## 二年生の“最後の一言”

過去数十年にわたる生物部の歴史の中で、いい私ほどダメな幹事がねったであろうか。必死の思いで採集旅行を終え、なんとか大会に行つても、九州大会に行けず、二のユーカリも曾塙先生に多大なる御迷惑をかけつつ、作りつつあるて事である。後輩諸君へ一仕事は早めにおわらせよう。あと、それから、3年生の皆さん、1年間本当にありがとうございました。

北山茂

遊びまわった1年間+タイマンレモ11ヶ月+ユーカリに追われた1週間は、高校生活へのかけがいのせい思い出とすることだろう。この1年、不屈の精神で親をあきむき続けた苦労も報われるというものだ。

田中浩喜

自分の道を自分で見つけ、確実に1歩1歩、歩ひこゆきたい。生物部に入つていたことが、私にとってプラスには、つか、マイナスには、つか——わからないけれど、とにかくお世話をりまし。何でもまずは、ごめんねさい。

永山容子 行々

短い間でしたが、本当に色々ありがとうございました。さぼ、こばかりでいやにな、エニともあつてけじ、素晴らしい友たちをたくさんもママ、うれしかった。迷惑ばかりかけてしまつて、ごめんねさい。今までのようになんばつて下さい。

山蒲圭子

生物部に入つて、たくさんのおろんちに来てしました。続けてきて本当によかったです。本当にいいおろんありがとうございました。私は毎日してあけられずにごめんねさい。これから先、どんな壁にぶつかるかわからぬけじ。1年生の皆さん、若さでがんばつて下さい。

\*ある春の晴れた日、某2年生「ネーネー 三角のなんかなえ？」

某1年生：どうさに「トリケラチウムじゃねりですか」

1学期にして某2年生の先輩としての“けんい”は失われたのです。

須藤淳子

# 生物部員住所録

|         | NAME  | 〒      | ADDRESS            | TEL |
|---------|-------|--------|--------------------|-----|
| 3年      | 岡田 真弓 | 800-02 | 小倉南区上曾根            |     |
|         | 坂本由美子 | 800-02 | 小倉南区田原             |     |
| ◎高次     | 哲雄    | 800-02 | 小倉南区湯川             |     |
|         | 高橋 光裕 | 803    | 小倉北区熊谷             |     |
|         | 月原 隆幸 | 800-02 | 小倉南区吉田             |     |
|         | 野口 活美 | 802    | 小倉北区馬借             |     |
|         | 浜松 弘  | 803    | 小倉南区下南方            |     |
| ○藤本 宏美  |       | 800-02 | 小倉南区柳畠             |     |
|         | 松村 耕治 | 804    | 戸畠区西大谷             |     |
| 2年◎北山 茂 |       | 802    | (小倉北区末広<br>福岡西区田原) |     |
|         | 須藤 鶴子 | 800-02 | 小倉南区葛原             |     |
|         | 田中 若喜 | 800-02 | 小倉南区湯川             |     |
| ○永山 容子  |       | 802    | 小倉北区鶴丘             |     |
|         | 山浦 圭子 | 800-01 | 門司区大字畠             |     |
| 1年      | 角尾 若幸 | 800-02 | 小倉南区湯川             |     |
|         | 佐々木利容 | 803    | 小倉北区日明             |     |
|         | 高野 京子 | 803    | 小倉南区山手             |     |
|         | 谷村 良一 | 802    | 小倉南区西水町            |     |
|         | 田畠 桂  | 803    | 小倉北区都              |     |
|         | 辻 敦子  | 803    | 小倉南区中山             |     |
|         | 中野久美子 | 803    | 小倉南区下福力            |     |
|         | 中山 重彦 | 802    | 小倉北区片野             |     |
|         | 福本 若穂 | 803    | 小倉北区上野             |     |
|         | 山本 英浩 | 800-02 | 倉南区下貴寿町            |     |
|         | 濱江 若重 | 802    | 小倉北区魚町             |     |

顧問 曾塙 孝 803 小倉南区希望ヶ丘

南 岸 800 大同区大里戸ノ上

山田 誠 811-41 泉佐野市泉佐野町自由ヶ丘

<アイウエオ順>

現在員

|    |     |       |       |
|----|-----|-------|-------|
| 3年 | 9名  | 男子5名  | 女子4名  |
| 2年 | 5名  | 男子2名  | 女子3名  |
| 1年 | 11名 | 男子8名  | 女子3名  |
| 教員 | 25名 | 男子15名 | 女子10名 |

○○

## 編集後記

春の日ざしのやわらかな午後、窓の外を見つめながら、"どうとう来るところまで来てしまったなあ"と思う。ユーカリ24—我々の生物部員としての最後の大事業とならべき、このユーカリ作製も、なんとか終えることができました。血と涙と不眠の結晶、ユーカリバンザイ！

—来年は、もっと早くとりかかる、とうがいいと思う—

去年のユーカリにも書いてある、モニビュ～ちゃんと読んだんだけどね—  
謳ひは易く、行うは難し。

編集委員長

私たちの活動を暖かく見守って下さる方々に  
厚く御礼申し上げます

小倉高校生物部

編集委員長 田中若喜

編集委員 北山 茂

永山容子

山浦圭子

須藤淳子



KOKURA  
S. H. SCHOOL  
BIOLOGY  
CLUB