

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
昭和55年3月25日 第48報

## 植物プランクトン

| (綱) 種 名   | 細胞数<br>(群体数) | 優占種(占有率)                   |          |
|---|--------------|----------------------------|----------|
|   |              | 数                          | 体積       |
| (藍) <i>Lyngbya</i> sp.*                                 | 40           |                            |          |
| (黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>                         | 240          |                            | ○        |
| (黄鞭) <i>Chrysophaerella</i> sp.                         | 80           |                            |          |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>                         | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                           | 120          |                            |          |
| (珪) <i>Melosira italica</i>                             | 80           |                            |          |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i>                         | 560          | ○                          |          |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>                       | 120          |                            |          |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>                         | 40           |                            |          |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i>                         | 60           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                              | 1200         | ◎                          | ◎        |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 20           |                            |          |
| (藍) 藍藻綱   | 40           | 1.6                        | 0.0      |
| (黄) 黄緑藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱   | 340          | 13.2                       | 16.3     |
| (珪) 珪藻綱   | 980          | 38.0                       | 16.0     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 1200         | 46.5                       | 67.6     |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 20           | 0.8                        | 0.0      |
| (他) その他のプランクトン  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| 総細胞数  | 2580         | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 3.02E+06 |
| 種類数   | 12           |                            |          |

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

| 第1優占種  |                        | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|--------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 1200            |

| 第2優占種 |                             | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-------|-----------------------------|-----------------|
| 珪藻綱   | <i>Cyclotella glomerata</i> | 560             |

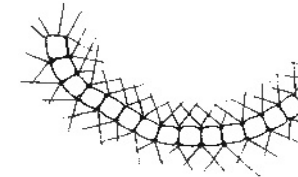
### 植物プランクトン第1優占種



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cyclotella glomerata***  
(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 $\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。