

# 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  
平成3年5月27日

第9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       |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i>                         | 40           |                            |          |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.                             | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i>                        | 100          |                            |          |
| (珪) <i>Stephanodiscus astraea</i> var. <i>minutula</i> | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>                      | 120          | ○                          | ○        |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>                        | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i>                        | 20           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                             | 800          | ◎                          | ◎        |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp.                              | 100          |                            |          |
| (緑) <i>Coelastrum cambricum</i>                        | 20           |                            |          |
| (藍) 藍藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (黄) 黄緑藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱  | 60           | 4.7                        | 1.1      |
| (珪) 珪藻綱  | 300          | 23.4                       | 6.0      |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 900          | 70.3                       | 92.1     |
| (み) みどり虫藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 20           | 1.6                        | 0.8      |
| (他) その他のプランクトン   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| 総細胞数   | 1280         | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 1.50E+06 |
| 種類数  | 11           |                            |          |

- 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. | 800             |

| 第 2 優 占 種 |                               | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 珪藻綱       | <i>Fragilaria crotonensis</i> | 120             |

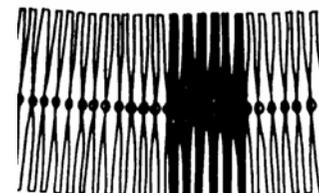
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Fragilaria crotonensis***  
(オビケイソウ)  
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。