

# 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57年5月17日

第7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>                          | 140          |                     |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                           | 440          | ◎                   | ◎        |
| (珪) <i>Melosira italica</i>                             | 160          |                     |          |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i>                         | 100          |                     |          |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>                         | 80           |                     |          |
| (珪) <i>Synedra acus</i>                                 | 40           |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i>                         | 80           |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                              | 380          | ○                   | ○        |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 100          |                     |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>                             | 320          |                     |          |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>   | 20           |                     |          |
| (緑) <i>Closterium</i> sp.                               | 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   | 140          | 7.4                 | 1.5      |
| (珪) 珪藻綱   | 900          | 47.9                | 44.3     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 380          | 20.2                | 27.8     |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 460          | 24.5                | 26.4     |
| (他) その他のプランクトン  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| 総 細 胞 数   | 1880         | 総体積                 | 2.32E+06 |
| 種 類 数   | 12           | ( $\mu\text{m}^3$ ) |          |

- 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) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 珪藻綱       | <i>Melosira granulata</i> | 440             |

| 第 2 優 占 種 |                        | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱    | <i>Cryptomonas</i> sp. | 380             |

### 植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

### 植物プランクトン第2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。