

# 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61年8月18日

第1報

## 植物プランクトン

| (綱) 種 名  | 細胞数<br>(群本体数) | 優占種(占有率)            |          |
|--|---------------|---------------------|----------|
|  |               | 数                   | 体積       |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                              | 760           | ○                   |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>     | 160           |                     |          |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp.                                  | 20            |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i>                            | 20            |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas erosa</i>                               | 20            |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                                 | 80            |                     |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>                                | 1800          | ◎                   | ○        |
| (緑) <i>Staurastrum darsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 100           |                     | ◎        |
| (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  | 0             | 0.0                 | 0.0      |
| (珪) 珪藻綱  | 960           | 32.4                | 18.7     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0             | 0.0                 | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 100           | 3.4                 | 2.7      |
| (み) みどり虫藻綱   | 0             | 0.0                 | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 1900          | 64.2                | 78.6     |
| (他) その他のプランクトン   | 0             | 0.0                 | 0.0      |
| 総細胞数   | 2960          | 総体積                 | 6.36E+06 |
| 種類数  | 8             | ( $\mu\text{m}^3$ ) |          |

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし\*印の種は群本体数(群本/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:%)

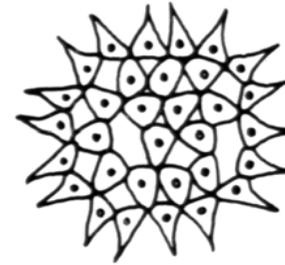
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試み的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

| 第1優占種 |                         | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱   | <i>Pediastrum biwae</i> | 1800            |

| 第2優占種 |                           | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-------|---------------------------|-----------------|
| 珪藻綱   | <i>Melosira granulata</i> | 760             |

### 植物プランクトン第1優占種



***Pediastrum biwae***  
(ビワクンショウモ)  
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ビワクンショウモと呼ばれている。

### 植物プランクトン第2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。