

# 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62年9月17日 第25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>Microcystis aeruginosa</i> *                        | 360          | ○                          | ◎        |
| (藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *                       | 40           |                            |          |
| (藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *                         | 20           |                            |          |
| (藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *                         | 20           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas erosa</i>                               | 20           |                            |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>                                | 600          | ◎                          |          |
| (緑) <i>Closterium</i> sp.                                  | 40           |                            |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 40           |                            | ○        |
| (藍) 藍藻綱  | 440          | 38.6                       | 85.6     |
| (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  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 20           | 1.8                        | 0.2      |
| (み) みどり虫藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 680          | 59.6                       | 14.2     |
| (他) その他のプランクトン   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| 総細胞数   | 1140         | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 1.47E+07 |
| 種類数  | 8            |                            |          |

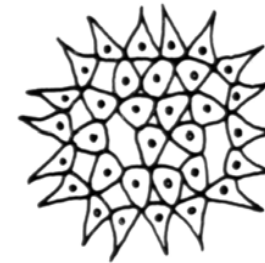
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
たなし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位: %)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
誘導的に推定した概算値である。

## 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> | 600             |

| 第 2 優 占 種 |                                 | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------------|-----------------|
| 藍藻綱       | <i>Microcystis aeruginosa</i> * | 360             |

### 植物プランクトン第1優占種



*Pediastrum biwae*  
(ピワクンショウモ)  
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、ピ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



*Microcystis aeruginosa*  
(マイクロシステイス)  
藍藻綱

細胞は初期は球形に近く、成長すると不定形になる。細胞は擬空胞を有し、黒く見える。

