

# 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8月19日

第21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 incerta*</i>                    | 20           |                            |          |
| (藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>                  | 20           |                            |          |
| (藍) <i>Chroococcus dispersus*</i>                  | 20           |                            |          |
| (藍) <i>Chroococcus dispersus var. minor*</i>       | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                      | 920          | ◎                          | ◎        |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i> | 60           |                            |          |
| (珪) <i>Cymbella sp.</i>                            | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i>                           | 20           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i>                         | 80           |                            | ○        |
| (緑) <i>Chlamydomonas similis</i>                   | 20           |                            |          |
| (緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>                       | 20           |                            |          |
| (緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>              | 40           |                            |          |
| (緑) <i>Oocystis parva</i>                          | 120          | ○                          |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>                        | 80           |                            |          |
| (藍) 藍藻綱  | 80           | 5.5                        | 7.2      |
| (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  | 1020         | 69.9                       | 78.3     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 80           | 5.5                        | 7.2      |
| (み) みどり虫藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 280          | 19.2                       | 7.3      |
| (他) その他のプランクトン                                     | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| 総 細 胞 数  | 1460         | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 1.88E+06 |
| 種 類 数  | 14           |                            |          |

- 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> | 920             |

| 第 2 優 占 種 |                       | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 緑藻綱       | <i>Oocystis parva</i> | 120             |

### 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



#### *Oocystis parva* (オーキスチス)

#### 緑藻綱

細胞は細長い紡錘形、又は楕円形。両端は尖るが突起はない。葉緑体は1~3個で薄板状、側壁性。