

# 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6年10月24日

第30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       |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                              | 260          | ◎                          | ◎        |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>     | 78           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas erosa</i>                               | 60           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                                 | 120          | ○                          | ○        |
| (緑) <i>Coelastrum cambricum</i>                            | 32           |                            |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 3            |                            |          |
| (他) その他の植物プランクトン   | 32           |                            |          |
| (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  | 338          | 57.8                       | 49.3     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 180          | 30.8                       | 36.8     |
| (み) みどり虫藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 35           | 6.0                        | 13.9     |
| (他) その他のプランクトン   | 32           | 5.5                        | 0.0      |
| 総細胞数   | 585          | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 8.31E+05 |
| 種類数  | 7            |                            |          |

- 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> | 260             |

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



***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。