

# 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5年9月27日 第26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>Aphanothece clathrata</i> *                         | 20           |                     |          |
| (藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *                         | 40           |                     |          |
| (藍) <i>Anabaena affinis</i> *                              | 7            |                     |          |
| (藍) <i>Phormidium tenue</i> *                              | 20           |                     |          |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i>                             | 300          |                     |          |
| (黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>                           | 20           |                     |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                              | 2200         | ◎                   | ◎        |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>     | 640          |                     |          |
| (珪) <i>Melosira italica</i>                                | 820          | ○                   |          |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp.                                  | 60           |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp.                                   | 20           |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                                 | 80           |                     |          |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp.                                  | 660          |                     |          |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.                               | 80           |                     |          |
| (緑) <i>Carteria</i> sp.                                    | 20           |                     |          |
| (緑) <i>Oocystis</i> sp.                                    | 70           |                     |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>                                | 42           |                     |          |
| (緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>                         | 60           |                     |          |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>      | 2            |                     |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 38           |                     | ○        |
| (藍) 藍藻綱  | 87           | 1.7                 | 1.1      |
| (黄) 黄緑藻綱   | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱  | 320          | 6.2                 | 1.6      |
| (珪) 珪藻綱  | 3740         | 71.9                | 70.5     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 740          | 14.2                | 4.1      |
| (み) みどり虫藻綱   | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 312          | 6.0                 | 22.8     |
| (他) その他のプランクトン   | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| 総 細胞 数   | 5199         | 総体積                 | 6.10E+06 |
| 種 類 数  | 20           | ( $\mu\text{m}^3$ ) |          |

- 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> | 2200            |

| 第 2 優 占 種 |                         | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------|-----------------|
| 珪藻綱       | <i>Melosira italica</i> | 820             |

### 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



***Melosira italica***  
(メロシラ イタリカ)  
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両  
端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど  
厚くない。