

# 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13日 第24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 wesenbergii</i> *                | 2            |                     |          |
| (藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *                  | 60           |                     |          |
| (藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *                  | 80           |                     |          |
| (藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *               | 60           |                     |          |
| (藍) <i>Raphidiopsis sp.</i> *                       | 1            |                     |          |
| (黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>                    | 20           |                     |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                       | 3300         | ◎                   | ◎        |
| (珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>     | 340          |                     |          |
| (珪) <i>Melosira italica</i>                         | 640          |                     |          |
| (珪) <i>Melosira distans</i>                         | 20           |                     |          |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>  | 280          |                     |          |
| (珪) <i>Synedra sp.</i>                              | 60           |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i>                     | 40           |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i>                            | 40           |                     |          |
| (渦) <i>Peridinium berlinense</i>                    | 40           |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i>                          | 180          |                     |          |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i>                           | 260          |                     |          |
| (緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>                        | 60           |                     |          |
| (緑) <i>Micractinium pusillum</i>                    | 1200         | ○                   |          |
| (緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>               | 540          |                     |          |
| (緑) <i>Dictyosphaerium sp.</i>                      | 120          |                     |          |
| (緑) <i>Oocystis sp.</i>                             | 260          |                     |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>                         | 23           |                     |          |
| (緑) <i>Coelastrum cambricum</i>                     | 80           |                     |          |
| (緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>                   | 460          |                     |          |
| (緑) <i>Mougeotia sp.</i>                            | 60           |                     | ○        |
| (緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>      | 1            |                     |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 23           |                     |          |
| (藍) 藍藻綱   | 202          | 2.4                 | 4.6      |
| (黄) 黄緑藻綱  | 1            | 0.0                 | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱   | 20           | 0.2                 | 0.2      |
| (珪) 珪藻綱   | 4720         | 57.2                | 62.0     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 40           | 0.5                 | 0.1      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 440          | 5.3                 | 3.6      |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 2827         | 34.3                | 29.5     |
| (他) その他のプランクトン                                      | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| 総細胞数  | 8250         | 総体積                 | 9.74E+06 |
| 種類数   | 28           | ( $\mu\text{m}^3$ ) |          |

## 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> | 3300            |

| 第 2 優 占 種 |                              | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| 緑藻綱       | <i>Micractinium pusillum</i> | 1200            |

### 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



***Micractinium pusillum***  
(ミクラクチニウム)  
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状の葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は数本の細長い突起を持ち、群体をなす。

- 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。