

# 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

水質科

平成13年1月22日 第42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       |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i>                      | 60           |                     |          |
| (黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>                     | 23           |                     |          |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>                     | 10           |                     |          |
| (黄鞭) <i>Synura petersenii</i>                       | 50           |                     |          |
| (珪) <i>Melosira varians</i>                         | 15           |                     |          |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i>                     | 130          |                     |          |
| (珪) <i>Stephanodiscus sp.</i>                       | 10           |                     |          |
| (珪) <i>Fragilaria capucina</i>                      | 25           |                     |          |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>                     | 100          |                     |          |
| (珪) <i>Synedra acus</i>                             | 9            |                     |          |
| (珪) <i>Cymbella ventricosa</i>                      | 10           |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i>                     | 50           |                     |          |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i>                            | 10           |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i>                          | 20           |                     |          |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i>                           | 100          |                     |          |
| (緑) <i>Carteria sp.</i>                             | 20           |                     |          |
| (緑) <i>Scenedesmus denticulatus</i>                 | 40           |                     |          |
| (緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>      | 2            |                     |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 3            |                     |          |
| (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   | 143          | 20.8                | 19.2     |
| (珪) 珪藻綱   | 359          | 52.3                | 38.1     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 120          | 17.5                | 11.2     |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 65           | 9.5                 | 31.6     |
| (他) その他のプランクトン                                      | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| 総細胞数  | 687          | 総体積                 | 4.56E+05 |
| 種類数   | 19           | ( $\mu\text{m}^3$ ) |          |

- 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。

## 動物プランクトン

| 第 1 優 占 種                    | 個体数<br>(個体/l) |
|------------------------------|---------------|
| 輪虫類 <i>Synchaeta oblonga</i> | 240           |

| 第 2 優 占 種                           | 個体数<br>(個体/l) |
|-------------------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i> | 180           |

\* 個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

### 植物プランクトン第1優占種



#### *Cyclotella glomerata*

(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

殻面は円形で、その直径は4~10  $\mu\text{m}$   
と小さい。  
多数が鎖状に結合して群体をなす。

### 動物プランクトン第1優占種



#### *Synchaeta oblonga*

(ナガマルドロワムシ)  
輪虫類

体は円錐形で足は短く、先端の爪は微小  
である。体長は225~345  $\mu\text{m}$ 。体側は縦  
の条線があるのが特徴である。

### コメント:

先週まで多く計数された、淡水赤潮の原因となるウログレナ(黄色鞭毛藻)が今週は減少し、珪藻のキクロテラ グロメラータが最も多く計数された。本種は昨年もこの時期から増加傾向を示し、最高3900細胞/ml(3月27日)に達した種である。