

# 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  
平成11年5月17日 第7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>                   | 4200         |                     |         |
| (黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>                  | 20           |                     |         |
| (黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>                       | 20           |                     |         |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>                  | 10           |                     |         |
| (珪) <i>Melosira varians</i>                      | 12           |                     |         |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                    | 150          |                     |         |
| (珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>  | 33           |                     |         |
| (珪) <i>Melosira distans</i>                      | 20           |                     |         |
| (珪) <i>Cyclotella sp.</i>                        | 90           |                     |         |
| (珪) <i>Attheya Zachariasii</i>                   | 10           |                     |         |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>                | 570          |                     |         |
| (珪) <i>Fragilaria capucina</i>                   | 72           |                     |         |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>                  | 6            |                     |         |
| (珪) <i>Navicula sp.</i>                          | 10           |                     |         |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i>                | 10           |                     |         |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i>                       | 120          |                     |         |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i>                        | 200          |                     |         |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i> | 310          |                     |         |
| (緑) <i>Scenedesmus abundans</i>                  | 40           |                     |         |
| (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                                      | 4250         | 72.0                | 59.3    |
| (珪) 珪藻綱  | 973          | 16.5                | 27.3    |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 10           | 0.2                 | 0.2     |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱                                       | 320          | 5.4                 | 12.3    |
| (み) みどり虫藻綱                                       | 0            | 0.0                 | 0.0     |
| (緑) 緑藻綱  | 350          | 5.9                 | 0.9     |
| (他) その他のプランクトン                                   | 0            | 0.0                 | 0.0     |
| 総細胞数   | 5903         | 総体積                 | 1.9E+06 |
| 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) |
|----------------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Tintinnopsis cratera</i> | 800           |

| 第2優占種                            | 個体数<br>(個体/l) |
|----------------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Epistylis plicatylis</i> | 400           |

\*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



*Uroglena americana*  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻類

琵琶湖における淡水赤潮  
の原因プランクトンになっ  
ている種類である。

### 動物プランクトン第1優占種



*Tintinnopsis cratera*  
(スナカラムシ)  
繊毛虫類

壺のような固い殻を持ち、  
その殻は、砂粒を含む。  
色は黒色で、前が開い  
ていて、その後ろにくびれ  
がある。

### コメント:

5月10日に、雄琴港内で第1号が発生して以来、昨日までに延べ4回淡水赤潮  
が発生している。現在、発生水域は北湖に広がりつつあり、その状況を反映して  
本調査でもウログレナが多く観察されている。  
動物プランクトンで優占となったスナカラムシは、貧栄養から富栄養まで幅広い  
栄養範囲で、かつ広い温度範囲で生息するといわれている。  
本調査でも、比較的高水温時に増えるものの、1年を通じて観察されている。