

# 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14年7月1日

## 第14報

### 植物プランクトン

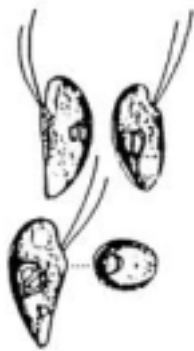
| 第 1 優 占 種 |                       | 細胞数<br>(細胞 / ml) |
|-----------|-----------------------|------------------|
| 褐色鞭毛藻綱    | <i>Rhodomonas</i> sp. | 260              |

### 動物プランクトン

| 第 1 優 占 種 |                             | 個体数<br>(個体 / l) |
|-----------|-----------------------------|-----------------|
| 甲殻類       | <i>Bosmina longirostris</i> | 2400            |

\* 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



*Rhodomonas* sp.  
(ロードモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μmと小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。  
2本の鞭毛を有する。

### 動物プランクトン第1優占種



*Bosmina longirostris*  
(ゾウミジンコ)  
甲殻類

体は丸みを帯び、吻端の第1触角が長い  
ためゾウミジンコと呼ばれている。

### コメント

植物プランクトンは、種類と細胞数はやや増加した。動物プランクトンは、引き続きゾウミジンコが多かった。

## (2) 植物プランクトン

平成14年7月1日

第14報

| (綱) 種 名   | 細胞数<br>(群体数) | 優占種(占有率)            |          |
|---|--------------|---------------------|----------|
|   |              | 数                   | 体積       |
| (藍) <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> *                        | 2            |                     |          |
| (黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.  | 10           |                     |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>   | 31           |                     |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 73           |                     |          |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>   | 14           |                     |          |
| (珪) <i>Synedra acus</i>   | 1            |                     |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.  | 40           |                     |          |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp.   | 260          |                     |          |
| (緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.  | 64           |                     |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>   | 32           |                     |          |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>                     | 8            |                     |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>                | 3            |                     |          |
| (藍) 藍藻綱   | 2            | 0.4                 | 2.8      |
| (黄) 黄緑藻綱  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱   | 10           | 1.9                 | 0.0      |
| (珪) 珪藻綱   | 119          | 22.1                | 15.8     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 300          | 55.8                | 25.9     |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 107          | 19.9                | 55.5     |
| (他) その他のプランクトン  | 0            | 0.0                 | 0.0      |
| 総細胞数  | 538          | 総体積                 | 4.32E+05 |
| 種類数   | 12           | ( $\mu\text{m}^3$ ) |          |

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。

参考