

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

～ 第30報 ～

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
平成14年10月21日

## 1. 最も数が多かった種類（優占種）

植物プランクトン第1優占種



*Cryptomonas* sp.  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんでいる。  
等長の2本の鞭毛を持つ。

動物プランクトン第1優占種



*Polyarthra vulgaris*  
(ハネウデワムシ)  
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。  
前部に2本の触角がある。

コメント

植物プランクトン総細胞数は、引き続き少なく推移している。動物プランクトン総個体数も少ないが、ハネウデワムシやゾウミジンコなどの種類が観察された。

## 2. 見つかった主なプランクトンとその数（個体数）

### (1) 動物プランクトン

| 第 1 優 占 種 |                            | 個体数<br>(個体 / l) |
|-----------|----------------------------|-----------------|
| 輪虫類       | <i>Polyarthra vulgaris</i> | 19              |

| 第 2 優 占 種 |          | 個体数<br>(個体 / l) |
|-----------|----------|-----------------|
| 甲殻類       | Nauplius | 16              |

\* 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。

# 瀬田川植物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10月21日

第30報

## (2) 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> *                    | 1            |                            |          |
| (藍) <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> *    | 3            |                            |          |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp.                              | 10           |                            |          |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i>                     | 10           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                            | 80           |                            |          |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp.                             | 80           |                            |          |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.                          | 10           |                            |          |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 1            |                            |          |
| (緑) <i>Staurastrum sebaldi</i> var. <i>productum</i>  | 1            |                            |          |
| (藍) 藍藻綱   | 4            | 1.4                        | 9.3      |
| (黄) 黄緑藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (珪) 珪藻綱   | 10           | 3.6                        | 1.6      |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 10           | 3.6                        | 1.5      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 160          | 58.0                       | 74.8     |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 12           | 4.3                        | 12.9     |
| (他) その他のプランクトン  | 80           | 29.0                       | 0.0      |
| 総 細 胞 数   | 276          | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 2.00E+05 |
| 種 類 数   | 9            |                            |          |

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。