

## 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8年7月8日 第15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>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> *         | 1            |                    |          |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>                            | 20           |                    |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i>                              | 30           |                    |          |
| (珪) <i>Cyclotella stelligera</i>                           | 20           |                    |          |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>                          | 32           |                    |          |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>                            | 8            |                    |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.                                 | 200          | ○                  |          |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp.                                  | 480          | ◎                  |          |
| (緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>                      | 32           |                    |          |
| (緑) <i>Oocystis parva</i>                                  | 80           |                    |          |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp.                                   | 28           |                    |          |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>      | 84           |                    | ○        |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 25           |                    | ◎        |
| (藍) 藍藻綱  | 1            | 0.1                | 0.2      |
| (黄) 黄緑藻綱   | 0            | 0.0                | 0.0      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱  | 20           | 1.9                | 0.2      |
| (珪) 珪藻綱  | 90           | 8.7                | 2.3      |
| (渦) 渦鞭毛藻綱  | 0            | 0.0                | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱   | 680          | 65.4               | 14.8     |
| (み) みどり虫藻綱   | 0            | 0.0                | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱  | 249          | 23.9               | 82.4     |
| (他) その他のプランクトン   | 0            | 0.0                | 0.0      |
| 総 細胞 数   | 1040         | 総体積                | 2.84E+06 |
| 種 類 数  | 13           | (μm <sup>3</sup> ) |          |

- 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。

### 植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 |                       | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱    | <i>Rhodomonas</i> sp. | 480             |

| 第 2 優 占 種 |                        | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱    | <i>Cryptomonas</i> sp. | 200             |

#### 植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10μm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。

#### 植物プランクトン第2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消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。