

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6年1月17日 第42報

植物プランクトン

| (綱) 種 名 | 細胞数 (群体数) | 優占種(占有率) | |
|---|--------------|---------------------|----------|
| | | 数 | 体積 |
| (藍) <i>Aphanothece clathrata</i> * | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 300 | ○ | ○ |
| (黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i> | 60 | | |
| (黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 60 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Melosira varians</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 64 | | |
| (珪) <i>Synedra</i> sp. | 20 | | |
| (渦) <i>Peridinium</i> sp. | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 100 | | ◎ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 340 | ◎ | |
| (み) <i>Trachelomonas oblonga</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 20 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 40 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 20 | 1.7 | 1.3 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 460 | 39.5 | 36.6 |
| (珪) 珪藻綱 | 124 | 10.7 | 17.4 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 20 | 1.7 | 12.4 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 440 | 37.8 | 30.1 |
| (み) みどり虫藻綱 | 20 | 1.7 | 0.3 |
| (緑) 緑藻綱 | 40 | 3.4 | 1.8 |
| (他) その他のプランクトン | 40 | 3.4 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1164 | 総体積 | 7.56E+05 |
| 種 類 数 | 16 | (μm^3) | |

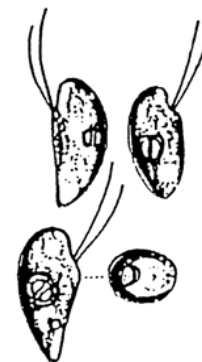
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Rhodomonas</i> sp. | 340 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 300 |

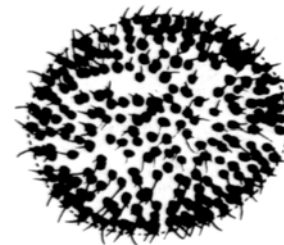
植物プランクトン第1優占種



***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 $10\mu\text{m}$ 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



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。
各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。