

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2月21日 第47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 |
| (黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i> | 16 | | |
| (黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 120 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 120 | | |
| (黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp. | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 380 | ○ | ○ |
| (珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 220 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 210 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 10 | | |
| (渦) <i>Peridinium berlinense</i> | 60 | | |
| (渦) <i>Peridinium</i> sp. | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 160 | | ◎ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 500 | ◎ | |
| (み) <i>Trachelomonas oblonga</i> | 60 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 100 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 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 | 336 | 15.0 | 14.5 |
| (珪) 珪藻綱 | 960 | 42.9 | 29.4 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 80 | 3.6 | 11.6 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 660 | 29.5 | 37.1 |
| (み) みどり虫藻綱 | 60 | 2.7 | 0.6 |
| (緑) 緑藻綱 | 100 | 4.5 | 6.8 |
| (他) その他のプランクトン | 40 | 1.8 | 0.0 |
| 総細胞数 | 2236 | 総体積 | 9.62E+05 |
| 種類数 | 17 | (μm^3) | |

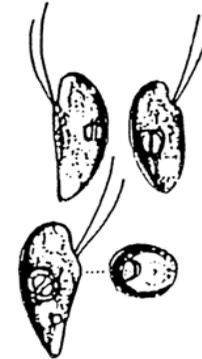
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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. | 500 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Cyclotella glomerata</i> | 380 |

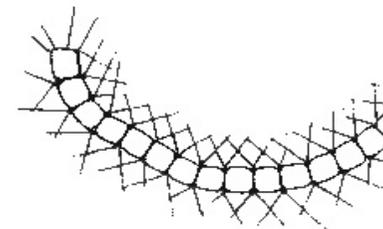
植物プランクトン第1優占種



***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。

植物プランクトン第2優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。