

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

昭和55年1月7日

第37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>Uroglena americana</i> | 680 | ○ | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 320 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 660 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 920 | ◎ | ◎ |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 640 | | ○ |
| (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 | 700 | 20.2 | 5.9 |
| (珪) 珪藻綱 | 1160 | 33.5 | 21.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 920 | 26.6 | 51.1 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 680 | 19.7 | 21.8 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 3460 | 総体積 | 3.06E+06 |
| 種 類 数 | 10 | (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>Cryptomonas</i> sp. | 920 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 680 |

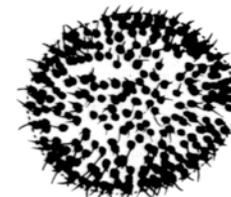
植物プランクトン第1優占種



***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。

植物プランクトン第2優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻綱

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。