

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5月26日

第8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> | 18580 | ◎ | ◎ |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Pinnularia</i> sp. | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 560 | | ○ |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (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 | 18600 | 92.9 | 72.3 |
| (珪) 珪藻綱 | 200 | 1.0 | 3.5 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 560 | 2.8 | 14.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 660 | 3.3 | 9.9 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 20020 | 総体積 | 6.62E+06 |
| 種類数 | 9 | (μm^3) | |

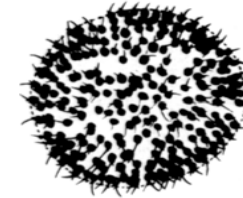
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第1優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|--------|---------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 18580 |

| 第2優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Pediastrum biwae</i> | 640 |

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Pediastrum biwae
(ピワクンショウモ)
緑藻綱

16、32、64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ピワクンショウモと呼ばれている。