

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54年12月11日

第34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> | 1200 | ○ | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 100 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 400 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (渦) <i>Gymnodinium</i> sp. | 20 | | |
| (渦) <i>Ceratium hirundinella</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 500 | | ○ |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> | 120 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 3200 | ◎ | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 20 | | |
| (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 | 1200 | 20.9 | 5.5 |
| (珪) 珪藻綱 | 660 | 11.5 | 7.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 40 | 0.7 | 11.2 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 500 | 8.7 | 15.2 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 3340 | 58.2 | 60.8 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 5740 | 総体積 | 5.58E+06 |
| 種類数 | 11 | (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:%)

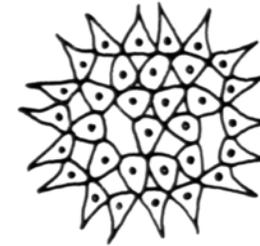
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Pediastrum biwae</i> | 3200 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 1200 |

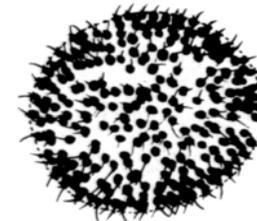
植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ビワクンショウモ)
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、ビワクンショウモと呼ばれている。

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。