

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3年12月16日 第38報

植物プランクトン

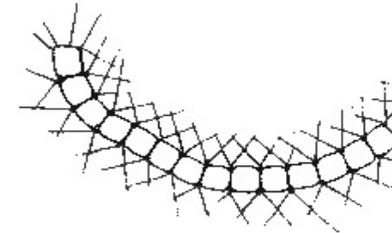
| (綱) 種 名 | 細胞数 (群体数) | 優占種(占有率) | |
|---|--------------|---------------------|----------|
| | | 数 | 体積 |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 840 | ○ | ○ |
| (黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i> | 40 | | |
| (黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 20 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 1320 | ◎ | ◎ |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 220 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 560 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 620 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 180 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 100 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 420 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 80 | | |
| (緑) <i>Micractinium pusillum</i> | 60 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 40 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 60 | | |
| (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 | 900 | 19.3 | 21.5 |
| (珪) 珪藻綱 | 2980 | 63.9 | 58.6 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 20 | 0.4 | 0.4 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 520 | 11.2 | 15.6 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 180 | 3.9 | 3.9 |
| (他) その他のプランクトン | 60 | 1.3 | 0.0 |
| 総細胞数 | 4660 | 総体積 | 1.55E+06 |
| 種類数 | 18 | (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) |
|-----------|-----------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Cyclotella glomerata</i> | 1320 |
| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 840 |

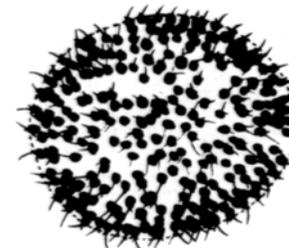
植物プランクトン第1優占種



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。

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。