

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10年11月9日 第32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 |
| (藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> * | 5 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 300 | ○ | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 45 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 95 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Attheya Zachariasii</i> | 15 | | |
| (珪) <i>Synedra</i> sp. | 5 | | |
| (珪) <i>Navicula</i> sp. | 5 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 5 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 5 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 220 | | ◎ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 380 | ◎ | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 15 | | |
| (緑) <i>Micractinium pusillum</i> | 32 | | |
| (緑) <i>Tetraedron</i> sp. | 5 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 11 | | ○ |
| (他) その他の植物プランクトン | 25 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 5 | 0.4 | 0.1 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 300 | 25.3 | 7.6 |
| (珪) 珪藻綱 | 190 | 16.0 | 9.1 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 5 | 0.4 | 0.1 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 600 | 50.5 | 43.1 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 63 | 5.3 | 39.9 |
| (他) その他のプランクトン | 25 | 2.1 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1188 | 総体積 | 1.02E+06 |
| 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. | 380 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 300 |

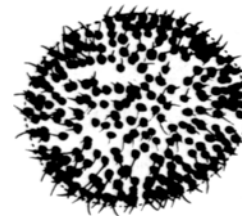
植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約 $10\mu\text{m}$ 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



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。