

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10月30日

第56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>Anabaena spiroides</i> * | 1 | | |
| (藍) <i>Oscillatoria</i> sp.* | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 660 | ◎ | |
| (黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp. | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 400 | | ◎ |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Attheya Zachariasii</i> | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 100 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 580 | ○ | |
| (緑) <i>Schroederia</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Scenedesmus</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 1 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 15 | | ○ |
| (緑) <i>Staurastrum</i> sp. | 2 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 20 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 21 | 1.0 | 13.1 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 720 | 33.7 | 10.6 |
| (珪) 珪藻綱 | 600 | 28.1 | 36.7 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 680 | 31.8 | 13.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 98 | 4.6 | 26.2 |
| (他) その他のプランクトン | 20 | 0.9 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 2139 | 総体積 | 2.01E+06 |
| 種 類 数 | 19 | (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

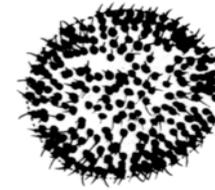
試験的に推定した概算値である。

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> | 660 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Rhodomonas</i> sp. | 580 |

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。

植物プランクトン第2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 μm 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。