

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9年5月19日 第7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> | 8100 | ◎ | ◎ |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 5 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 15 | | |
| (珪) <i>Melosira varians</i> | 2 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 76 | | |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 5 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 460 | | |
| (珪) <i>Fragilaria capucina</i> | 62 | | |
| (珪) <i>Fragilaria</i> sp. | 6 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 54 | | |
| (珪) <i>Cocconeis placentula</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 5 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 10 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 400 | | ○ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 800 | ○ | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 10 | | |
| (緑) <i>Carteria</i> sp. | 5 | | |
| (緑) <i>Pandorina morum</i> | 16 | | |
| (緑) <i>Eudorina elegans</i> | 32 | | |
| (緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | 64 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</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 | 8120 | 79.9 | 65.5 |
| (珪) 珪藻綱 | 690 | 6.8 | 7.6 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 10 | 0.1 | 0.1 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 1200 | 11.8 | 25.6 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 147 | 1.4 | 1.2 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細胞 数 | 10167 | | |
| 種 類 数 | 23 | 総体積 (μm^3) | 3.19E+06 |

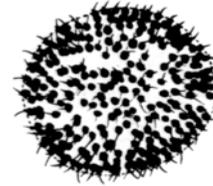
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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> | 8100 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Rhodomonas</i> sp. | 800 |

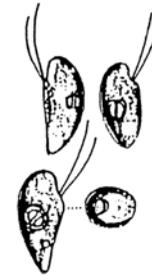
植物プランクトン第1優占種



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 $10\mu\text{m}$ 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。