

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6月15日 第11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>Aphanothece clathrata</i> * | 5 | | |
| (藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> * | 1 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 300 | ◎ | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 10 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 27 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Melosira distans</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 20 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 170 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 8 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 1 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 5 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 5 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 220 | ○ | ○ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 200 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 5 | | |
| (緑) <i>Carteria</i> sp. | 5 | | |
| (緑) <i>Micractinium pusillum</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Errerella bornheimiensis</i> | 80 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 16 | | |
| (緑) <i>Coelastrum microporum</i> | 70 | | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 48 | | ◎ |
| (緑) <i>Closterium gracile</i> | 6 | | |
| (緑) <i>Closterium</i> sp. | 1 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 4 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 6 | 0.5 | 0.7 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 315 | 25.2 | 3.7 |
| (珪) 珪藻綱 | 251 | 20.0 | 3.7 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 5 | 0.4 | 0.1 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 420 | 33.5 | 18.3 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 255 | 20.4 | 73.5 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細胞 数 | 1252 | 総体積 | 2.23E+06 |
| 種 類 数 | 26 | (μm^3) | |

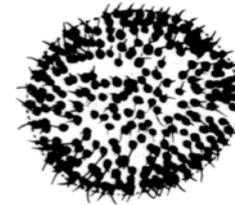
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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> | 300 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 220 |

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



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。