

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7年4月3日

第1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>Pseudokephyrion</i> sp. | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 80 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 65 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 40 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 80 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 220 | ○ | ◎ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 620 | ◎ | ○ |
| (み) <i>Trachelomonas oblonga</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 40 | | |
| (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 | 140 | 10.4 | 9.2 |
| (珪) 珪藻綱 | 205 | 15.2 | 9.3 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 80 | 5.9 | 3.8 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 840 | 62.5 | 75.1 |
| (み) みどり虫藻綱 | 20 | 1.5 | 0.3 |
| (緑) 緑藻綱 | 60 | 4.5 | 2.3 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 1345 | 総体積 (μm^3) | 6.38E+05 |
| 種類数 | 14 | | |

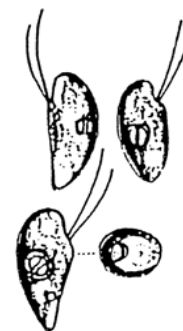
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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. | 620 |

| 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



***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



***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。