

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3年11月25日

第35報

植物プランクトン

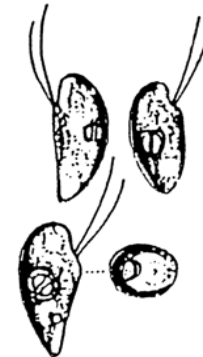
| (綱) 種 名 | 細胞数 (群体数) | 優占種(占有率) | |
|------------------------------------|--------------|----------------------------|----------|
| | | 数 | 体積 |
| (藍) <i>Aphanothece clathrata</i> * | 20 | | |
| (藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> * | 1 | | |
| (黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 40 | | |
| (珪) <i>Melosira solida</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 320 | | ○ |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 400 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 300 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 560 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 60 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 580 | ○ | ◎ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 1180 | ◎ | |
| (み) <i>Trachelomonas</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 80 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 20 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 21 | 0.6 | 1.1 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 40 | 1.1 | 0.6 |
| (珪) 珪藻綱 | 1680 | 45.9 | 40.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 20 | 0.5 | 0.3 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 1760 | 48.1 | 55.0 |
| (み) みどり虫藻綱 | 40 | 1.1 | 0.4 |
| (緑) 緑藻綱 | 80 | 2.2 | 2.4 |
| (他) その他のプランクトン | 20 | 0.5 | 0.0 |
| 総細胞数 | 3661 | 総体積 (μm^3) | 2.16E+06 |
| 種類数 | 16 | | |

- 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. | 1180 |
| 第2優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 580 |

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロードモナス)
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。