

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
昭和59年2月13日 第42報

植物プランクトン

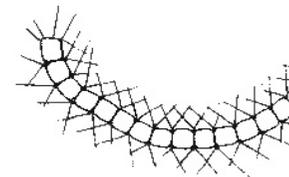
| (綱) 種 名 | 細胞数 (群体数) | 優占種(占有率) | |
|---------------------------------|--------------|---------------------|----------|
| | | 数 | 体積 |
| (黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i> | 200 | | ○ |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 260 | ◎ | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 240 | ○ | ◎ |
| (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 | 220 | 26.2 | 37.2 |
| (珪) 珪藻綱 | 380 | 45.2 | 25.5 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 240 | 28.6 | 37.3 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 840 | 総体積 | 1.09E+06 |
| 種類数 | 6 | (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) |
|--------|-----------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Cyclotella glomerata</i> | 260 |
| 第2優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 240 |

植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

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。