

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60年2月4日

第41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>Phormidium tenue*</i> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i> | 40 | ○ | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i> | 40 | ○ | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Cyclotella sp.</i> | 20 | | ○ |
| (珪) <i>Synedra ulna</i> | 20 | | ○ |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i> | 40 | ○ | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 340 | ◎ | ◎ |
| (藍) 藍藻綱 | 20 | 3.6 | 0.6 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 120 | 21.4 | 16.5 |
| (珪) 珪藻綱 | 80 | 14.3 | 11.4 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 340 | 60.7 | 71.5 |
| (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 | 560 | 総体積 | 8.09E+05 |
| 種 類 数 | 9 | (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) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas sp.</i> | 340 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Mallomonas tonsurata</i> | 40 |

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Mallomonas tonsurata
(マロモナス)
黄色鞭毛藻綱

細胞は卵円形または球形で、前端1/3の部分に長短2種の剛刺があり、長刺の先端近くに一本の小歯がある。