

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55年6月9日

第10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 |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 200 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 1100 | ◎ | ○ |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 640 | ○ | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 160 | | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i> | 60 | | |
| (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 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (珪) 珪藻綱 | 400 | 16.8 | 2.6 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 1100 | 46.2 | 24.7 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 880 | 37.0 | 72.7 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 2380 | 総体積 (μm^3) | 7.58E+06 |
| 種類数 | 9 | | |

- 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</i> sp. | 1100 |

| 第2優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Pediastrum biwae</i> | 640 |

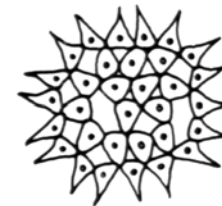
植物プランクトン第1優占種



***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



Pediastrum biwae
(ビワクンショウモ)
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ビワクンショウモと呼ばれている。