

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2月19日

第43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> | 100 | | |
| (黄鞭) <i>Synura uvella</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 420 | ○ | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 160 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 120 | | ○ |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Tetraspora lacustris</i> | 220 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 640 | ◎ | ◎ |
| (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 | 120 | 6.3 | 13.4 |
| (珪) 珪藻綱 | 800 | 41.7 | 24.5 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 120 | 6.3 | 13.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 880 | 45.8 | 48.7 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 1920 | 総体積 | 1.52E+06 |
| 種類数 | 11 | (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:%)

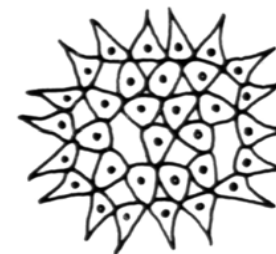
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第1優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Pediastrum biwae</i> | 640 |

| 第2優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-------|-------------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Fragilaria crotonensis</i> | 420 |

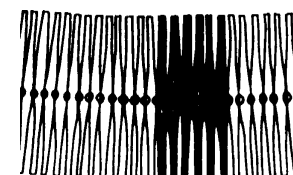
植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ピフクンショウモ)
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、ピフクンショウモと呼ばれている。

植物プランクトン第2優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。