

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54年7月9日 第14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> | 2460 | ○ | |
| (藍) <i>Merismopedia</i> sp.* | 20 | | |
| (珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 100 | | |
| (珪) <i>Nitzschia holsatica</i> | 120 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 6400 | ◎ | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 40 | | ○ |
| (藍) 藍藻綱 | 2480 | 26.8 | 13.3 |
| (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 | 300 | 3.2 | 1.7 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 20 | 0.2 | 0.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 6460 | 69.8 | 84.6 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 9260 | 総体積 | 9.30E+06 |
| 種 類 数 | 10 | (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> | 6400 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 藍藻綱 | <i>Aphanothece clathrata*</i> | 2460 |

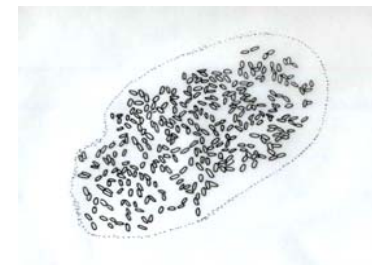
植物プランクトン第1優占種



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。

植物プランクトン第2優占種



Aphanothece clathrata*
(アファノテーケ)
藍藻綱

細胞は、長楕円形で長さ3.5~4.5 μm 、幅0.6~0.2 μm 。非常に多数の細胞が寒天質の中に集まり、群体を作る。群体はいろいろな形がある。琵琶湖では北湖で夏秋に多く見られる。