

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9月17日 第23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>Microcystis aeruginosa</i> * | 60 | | |
| (藍) <i>Microcystis incerta</i> * | 60 | | |
| (藍) <i>Aphanizomenon sp.*</i> | 20 | | |
| (藍) <i>Anabaena affinis</i> * | 3300 | ◎ | ◎ |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 160 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 160 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 3200 | ○ | ○ |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 20 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 3440 | 49.3 | 68.8 |
| (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 | 160 | 2.3 | 1.7 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 160 | 2.3 | 1.9 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 3220 | 46.1 | 27.5 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 6980 | 総体積 | 1.40E+07 |
| 種 類 数 | 8 | (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) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 藍藻綱 | <i>Anabaena affinis</i> * | 3300 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Pediastrum biwae</i> | 3200 |

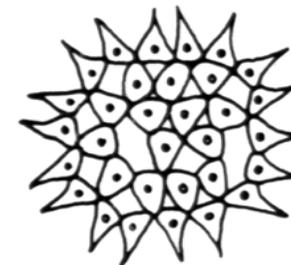
植物プランクトン第1優占種



Anabaena affinis
(アナベナ)
藍藻綱

糸状体は単独または束状の群体をつくる。細胞は球形または短い樽形である。

植物プランクトン第2優占種



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