

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
平成2年5月21日

第8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> | 40 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 5100 | ◎ | ◎ |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 800 | | ○ |
| (珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i> | 360 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 400 | | |
| (珪) <i>Cyclotella sp.</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 1320 | ○ | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Navicula sp.</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia holsatica</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Nitzschia palea</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i> | 40 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 360 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i> | 620 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i> | 160 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 40 | 0.4 | 0.2 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 5100 | 54.1 | 31.8 |
| (珪) 珪藻綱 | 3140 | 33.3 | 50.4 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 980 | 10.4 | 17.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 160 | 1.7 | 0.2 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細胞 数 | 9420 | 総体積 | 4.12E+06 |
| 種 類 数 | 16 | (μm^3) | |

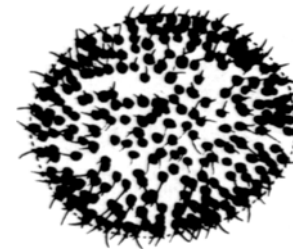
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 黄色鞭毛藻綱 | <i>Uroglena americana</i> | 5100 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Fragilaria crotonensis</i> | 1320 |

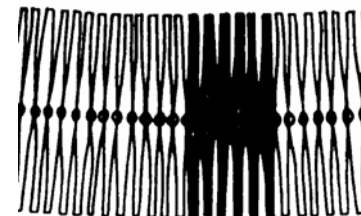
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

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つて、帯状の群体を形成して浮遊する。