

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15日

第7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> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 20860 | ◎ | ◎ |
| (黄鞭) <i>Chrysidiastrum catenatum</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 160 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 320 | | |
| (珪) <i>Melosira distans</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Cyclotella stelligera</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 100 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 540 | ○ | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 300 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 240 | | ○ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 440 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Chodatella genevensis</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 20 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 20 | 0.1 | 0.1 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 20900 | 89.5 | 78.4 |
| (珪) 珪藻綱 | 1660 | 7.1 | 14.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 680 | 2.9 | 7.0 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 80 | 0.3 | 0.3 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 23340 | 総体積 | 6.86E+06 |
| 種類数 | 18 | (μm^3) | |

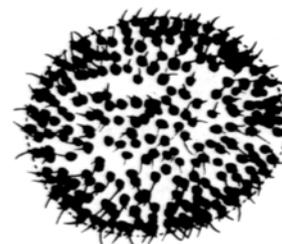
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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> | 20860 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Fragilaria crotonensis</i> | 540 |

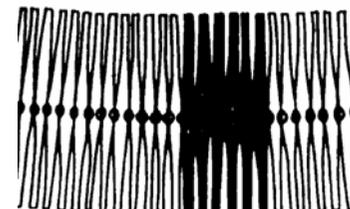
植物プランクトン第1優占種



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。