

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9年2月3日 第44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>Pseudokephyrion</i> sp. | 5 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 25 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp. | 5 | | |
| (珪) <i>Melosira varians</i> | 48 | | ○ |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 230 | ○ | ◎ |
| (珪) <i>Fragilaria</i> sp. | 120 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Synedra rumpens</i> | 35 | | |
| (珪) <i>Synedra</i> sp. | 25 | | |
| (珪) <i>Acanthes minutissima</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Cymbella ventricosa</i> | 15 | | |
| (珪) <i>Navicula</i> sp. | 10 | | |
| (珪) <i>Gomphonema</i> sp. | 10 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 95 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 5 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 5 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 300 | ◎ | |
| (み) <i>Trachelomonas oblonga</i> | 60 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 35 | | |
| (緑) <i>Golenkinia radiata</i> | 40 | | |
| (緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp. | 80 | | |
| (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 | 55 | 4.5 | 2.7 |
| (珪) 珪藻綱 | 648 | 53.0 | 85.0 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 5 | 0.4 | 0.2 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 300 | 24.5 | 6.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 60 | 4.9 | 0.8 |
| (緑) 緑藻綱 | 155 | 12.7 | 4.9 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細胞 数 | 1223 | 総体積 | 7.91E+05 |
| 種 類 数 | 23 | (μm^3) | |

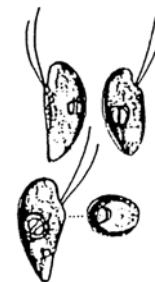
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Rhodomonas</i> sp. | 300 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Melosira granulata</i> | 230 |

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。
2本の鞭毛を有する。

植物プランクトン第2優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。