

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3年9月10日 第24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> * | 1 | | |
| (藍) <i>Anabaena spiroides</i> * | 2 | | |
| (藍) <i>Anabaena affinis</i> * | 10 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp. | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 200 | | ◎ |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 100 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 400 | ◎ | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 20 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 180 | | |
| (み) <i>Euglena</i> sp. | 20 | | ○ |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Planktosphaeria</i> sp. | 160 | | |
| (緑) <i>Oocystis</i> sp. | 240 | ○ | |
| (藍) 藍藻綱 | 13 | 0.9 | 6.0 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 20 | 1.4 | 1.8 |
| (珪) 珪藻綱 | 700 | 50.3 | 43.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 200 | 14.4 | 6.2 |
| (み) みどり虫藻綱 | 20 | 1.4 | 18.5 |
| (緑) 緑藻綱 | 440 | 31.6 | 24.3 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 1393 | 総体積 | 1.05E+06 |
| 種類数 | 13 | (μm^3) | |

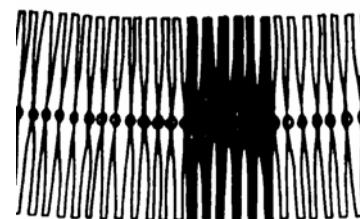
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位: %)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Fragilaria crotonensis</i> | 400 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Oocystis</i> sp. | 240 |

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Oocystis sp.
(オーキスチス)
緑藻綱

細胞は楕円形またはレモン形で、多くの場合2~4個が母細胞の細胞膜に包まれている。葉緑体は多数の塊状である。