

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22年2月7日

第45報

植物プランクトン

| (綱) 種 名 | 細胞数 (群本数) | 優占種(占有率) | |
|---|--------------|----------------------------|----------|
| | | 数 | 体積 |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 40 | | ◎ |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Oryptomonas</i> sp. | 20 | | ○ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 140 | ◎ | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 120 | ○ | |
| (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 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (珪) 珪藻綱 | 220 | 42.3 | 70.8 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 160 | 30.8 | 22.2 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 140 | 26.9 | 6.9 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 520 | 総体積 (μm^3) | 2.60E+05 |
| 種類数 | 8 | | |

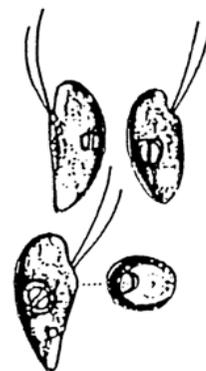
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群本数(群本/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
計測値に推定した概算値である。

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. | 140 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 120 |

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロードモナス)
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



Ankistrodesmus falcatus* var. *mirabile
(イトクズモ)
緑藻綱

小さく両端は細く尖る。常に単独。群体を作らないため、見逃しやすい。