

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8年10月28日 第31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>Uroglena americana</i> | 5 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 5 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 28 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 15 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i> | 15 | | |
| (珪) <i>Attheya Zacharasi</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Cymbella ventricosa</i> | 5 | | |
| (珪) <i>Navicula</i> sp. | 10 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 140 | ○ | ○ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 760 | ◎ | |
| (緑) <i>Carteria</i> sp. | 5 | | |
| (緑) <i>Oocystis</i> sp. | 25 | | |
| (緑) <i>Schroederia setigera</i> | 5 | | |
| (緑) <i>Coelastrum cambricum</i> | 32 | | |
| (緑) <i>Scenedesmus</i> sp. | 10 | | |
| (緑) <i>Closterium</i> sp. | 1 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 10 | | ◎ |
| (他) その他の植物プランクトン | 15 | | |
| (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 | 20 | 1.8 | 1.4 |
| (珪) 珪藻綱 | 88 | 7.9 | 9.0 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 900 | 81.0 | 45.0 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 88 | 7.9 | 44.6 |
| (他) その他のプランクトン | 15 | 1.4 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1111 | 総体積 | 8.16E+05 |
| 種 類 数 | 21 | (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. | 760 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 140 |

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 $10\mu\text{m}$ 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



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。