

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6月10日 第11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>Dinobryon bavaricum</i> | 15 | | |
| （黄鞭） <i>Pseudokephyrion</i> sp. | 20 | | |
| （黄鞭） <i>Chrysamoeba radians</i> | 60 | | |
| （黄鞭） <i>Mallomonas elongata</i> | 20 | | |
| （珪） <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 66 | | |
| （珪） <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 20 | | |
| （珪） <i>Cyclotella</i> sp. | 40 | | |
| （珪） <i>Fragilaria crotonensis</i> | 190 | | |
| （珪） <i>Asterionella formosa</i> | 40 | | |
| （珪） <i>Synedra rumpens</i> | 20 | | |
| （珪） <i>Cocconeis placentula</i> | 20 | | |
| （珪） <i>Navicula</i> sp. | 40 | | |
| （珪） <i>Nitzschia holsatica</i> | 12 | | |
| （珪） <i>Nitzschia acicularis</i> | 40 | | |
| （渦） <i>Peridinium berolinense</i> | 20 | | |
| （褐） <i>Cryptomonas</i> sp. | 300 | ◎ | ◎ |
| （褐） <i>Rhodomonas</i> sp. | 300 | ◎ | |
| （緑） <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i> | 26 | | ○ |
| （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 | 115 | 9.2 | 9.5 |
| （珪） 珪藻綱 | 488 | 39.1 | 19.5 |
| （渦） 渦鞭毛藻綱 | 20 | 1.6 | 0.5 |
| （褐） 褐色鞭毛藻綱 | 600 | 48.0 | 49.4 |
| （み） みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| （緑） 緑藻綱 | 26 | 2.1 | 21.1 |
| （他） その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1249 | 総体積 | 1.14E+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) |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Rhodomonas</i> sp. | 300 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 300 |

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



***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。