

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6年5月16日

第7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 |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 25 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 870 | ◎ | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 500 | ○ | ◎ |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 240 | | |
| (み) <i>Euglena</i> sp. | 25 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Pandorina morum</i> | 32 | | |
| (緑) <i>Tetraspora lacustris</i> | 100 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 80 | | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 15 | | ○ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 21 | | |
| (緑) <i>Closterium gracile</i> | 11 | | |
| (緑) <i>Closterium</i> sp. | 10 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 2 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 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 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (珪) 珪藻綱 | 975 | 46.2 | 16.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 740 | 35.1 | 34.9 |
| (み) みどり虫藻綱 | 25 | 1.2 | 9.5 |
| (緑) 緑藻綱 | 291 | 13.8 | 39.4 |
| (他) その他のプランクトン | 80 | 3.8 | 0.0 |
| 総細胞数 | 2111 | 総体積 | 2.55E+06 |
| 種類数 | 17 | (μm^3) | |

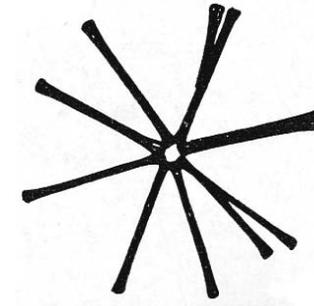
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Asterionella formosa</i> | 870 |

| 第2優占種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|--------|------------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Cryptomonas</i> sp. | 500 |

植物プランクトン第1優占種



Asterionella formosa
(ホシガタケイソウ)
珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。

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。