

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2年10月29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 |
| (珪) <i>Melosira varians</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 3920 | ◎ | ◎ |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 40 | | |
| (渦) <i>Ceratium hirundinella</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 40 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 80 | | |
| (緑) <i>Oocystis</i> sp. | 80 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 60 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 140 | ○ | ○ |
| (他) その他の植物プランクトン | 20 | | |
| (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 | 4040 | 90.2 | 51.2 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 20 | 0.4 | 5.1 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 120 | 2.7 | 0.7 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 280 | 6.3 | 43.0 |
| (他) その他のプランクトン | 20 | 0.4 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 4480 | 総体積 | 1.18E+07 |
| 種 類 数 | 10 | (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>Melosira granulata</i> | 3920 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|--|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 140 |

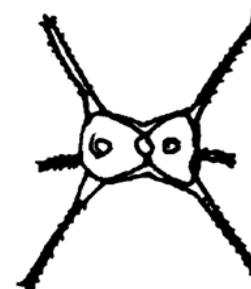
植物プランクトン第1優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

植物プランクトン第2優占種



Staurastrum dorsidentiferum
var. *ornatum*
(スタウラスツルム)
緑藻綱

ツツミモの仲間に属する大型のプランクトンで、細胞の中間がくびれている。
横から見ると、4本の腕が出ているように見える。上から見ると3本の腕が出ているように見える。