

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
昭和56年7月6日

第13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 |
| (藍) <i>Phormidium tenue*</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 160 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 120 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> | 1280 | ◎ | |
| (緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> | 240 | ○ | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 120 | | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 80 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 60 | | ○ |
| (藍) 藍藻綱 | 60 | 2.8 | 0.2 |
| (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 | 180 | 8.3 | 2.3 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 120 | 5.6 | 2.9 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 1800 | 83.3 | 94.6 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 2160 | 総体積 (μm^3) | 7.11E+06 |
| 種 類 数 | 10 | | |

- 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) |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> | 1280 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Actinastrum hantzschii</i> | 240 |

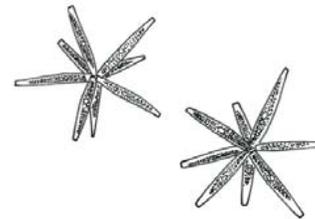
植物プランクトン第1優占種



Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。

植物プランクトン第2優占種



Actinastrum hantzschii
(アクチナスツルム)
緑藻綱

藻体は、4、8個の細胞よりシノビウムを形成する。細胞は紡錘状で一端で互いに密着し放射状となる。細胞の端部は截形である。