

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55年6月23日

第12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>Aphanothece clathrata</i> * | 360 | | |
| (藍) <i>Phormidium</i> sp.* | 100 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 220 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 400 | ○ | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 160 | | |
| (緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> | 400 | ○ | |
| (緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> | 120 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 640 | ◎ | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 200 | | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i> | 120 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 40 | | ○ |
| (藍) 藍藻綱 | 460 | 16.7 | 2.1 |
| (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 | 620 | 22.5 | 7.5 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 160 | 5.8 | 2.8 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 1520 | 55.1 | 87.6 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 2760 | 総体積 | 9.74E+06 |
| 種 類 数 | 11 | (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:%)

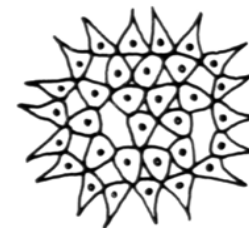
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から

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) |
|-----------|-------------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Pediastrum biwae</i> | 640 |
| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
| 珪藻綱 | <i>Melosira italica</i> | 400 |

植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ピワクンショウモ)
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ピワクンショウモと呼ばれている。

植物プランクトン第2優占種



Melosira italica
(メロシラ イタリカ)
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。