

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62年5月23日 第9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 granulata</i> | 800 | ◎ | ○ |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 240 | | |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 160 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 200 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 320 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 80 | | |
| (渦) <i>Peridinium</i> sp. | 60 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas erosa</i> | 140 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 140 | | |
| (緑) <i>Scenedesmus</i> sp. | 80 | | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 460 | ○ | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i> | 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 | 1920 | 67.1 | 11.1 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 60 | 2.1 | 1.9 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 140 | 4.9 | 1.6 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 740 | 25.9 | 85.4 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 2860 | 総体積 | 1.48E+07 |
| 種 類 数 | 15 | (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> | 800 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|----------------------|-----------------|
| 緑藻綱 | <i>Mougeotia</i> sp. | 460 |

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



***Mougeotia* sp.**
(ヒザオリモ)
緑藻類

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 μ である。