

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10年10月9日 第51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> | 760 | ◎ | ◎ |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 24 | | |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 40 | | |
| (珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 320 | ○ | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 1 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 120 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 240 | | |
| (緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp. | 190 | | |
| (緑) <i>Monoraphidium tortile</i> | 40 | | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 16 | | ○ |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 1 | | |
| (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 | 1305 | 65.5 | 64.7 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 360 | 18.1 | 12.2 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 247 | 12.4 | 23.2 |
| (他) その他のプランクトン | 80 | 4.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1992 | | |
| 種 類 数 | 14 | 総体積 (μm^3) | 2.01E+06 |

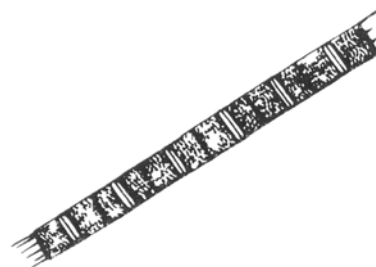
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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> | 760 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Fragilaria crotonensis</i> | 320 |

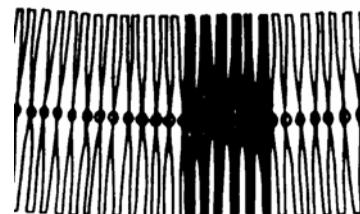
植物プランクトン第1優占種



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



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。