

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6年6月6日

第10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>Anabaena affinis</i> * | 1 | | |
| (藍) <i>Anabaena</i> sp.* | 3 | | |
| (藍) <i>Phormidium tenue</i> * | 15 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 80 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 25 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 770 | ◎ | |
| (珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 260 | ○ | ○ |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 220 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 60 | | |
| (緑) <i>Micractinium pusillum</i> | 160 | | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 95 | | ◎ |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 63 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 1 | | |
| (他) その他の植物プランクトン | 40 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 19 | 1.0 | 0.4 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 80 | 4.3 | 0.5 |
| (珪) 珪藻綱 | 1135 | 60.6 | 31.1 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 280 | 14.9 | 7.3 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 319 | 17.0 | 60.7 |
| (他) その他のプランクトン | 40 | 2.1 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1873 | 総体積 | 5.26E+06 |
| 種 類 数 | 16 | (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 italica</i> | 770 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Synedra acus</i> | 260 |

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Synedra acus
(ハリケイソウ)
珪藻綱

殻は非常に細い針状で両端はやや丸くなる。Synedra属中では大型の種類である。