

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

水質科

平成13年2月19日

第46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 |
| (黄鞭) <i>Chromulina sp.</i> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 30 | | |
| (珪) <i>Navicula sp.</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 430 | | |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i> | 30 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i> | 140 | | |
| (み) <i>Trachelomonas oblonga</i> | 30 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas sp.</i> | 20 | | |
| (緑) <i>Carteria sp.</i> | 10 | | |
| (緑) <i>Koriella longiseta</i> | 10 | | |
| (緑) <i>Golenkinia radiata</i> | 130 | | |
| (緑) <i>Chodatella genevensis</i> | 10 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i> | 1 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 2 | | |
| (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 | 30 | 3.0 | 2.9 |
| (珪) 珪藻綱 | 600 | 59.8 | 57.5 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 160 | 16.0 | 11.0 |
| (み) みどり虫藻綱 | 30 | 3.0 | 0.6 |
| (緑) 緑藻綱 | 183 | 18.2 | 28.1 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 1003 | 総体積 | 5.25E+05 |
| 種類数 | 20 | (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。

動物プランクトン

| 第 1 優 占 種 | 個体数 (個体/l) |
|------------------------------|---------------|
| 輪虫類 <i>Synchaeta oblonga</i> | 80 |

| 第 2 優 占 種 | 個体数 (個体/l) |
|-----------------------------------|---------------|
| 肉質虫類 <i>Raphidiophrys pallida</i> | 60 |

*個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

植物プランクトン第1優占種



Nitzschia acicularis
(ササノハケイソウ)
珪藻類

殻は細長く針状になり、両端は尖る。
条線は微弱で見えにくい。

動物プランクトン第1優占種



Synchaeta oblonga
(ナガマルドロムシ)
輪虫類

体は円錐形で足は短く、先端の爪は微小である。体長は225~345 μm 。体側は縦の条線があるのが特徴である。

コメント:

植物プランクトンは引きつづき珪藻のニッチア アキクラリスが多かった。緑藻のゴレンキニアがやや増加した。この種は球形細胞で、数本の長い棘を持っている。