

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12年6月5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 |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 720 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina</i> sp. | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 50 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 10 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 80 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 2 | | |
| (他) <i>Tetraselmis cordiformis</i> | 10 | | |
| (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 | 740 | 77.7 | 39.4 |
| (珪) 珪藻綱 | 80 | 8.4 | 11.0 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 120 | 12.6 | 29.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 2 | 0.2 | 3.8 |
| (他) その他のプランクトン | 10 | 1.1 | 16.5 |
| 総細胞数 | 952 | 総体積 | 4.86E+05 |
| 種類数 | 9 | (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) |
|---------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Epistylis</i> sp. | 600 |

| 第2優占種 | 個体数 (個体/l) |
|--------------------------------|---------------|
| 輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i> | 240 |

*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。

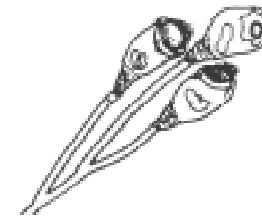
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

動物プランクトン第1優占種



Epistylis sp.
(エピスティリス)
繊毛虫類

体は円錐状であり、前端に円形の囲口部がある。

コメント:

淡水赤潮の原因となるウログレナの総細胞数は減少傾向にあるが、他のプランクトン数が少なく優占種を維持している。動物プランクトンはエピスティリスが優占種となった。本種はエダワカレツリガネムシとも呼ばれ、柄が収縮しないのが特徴である。

