

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13年11月26日 第34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 spiroides</i> var. <i>crassa</i> * | 1 | | |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i> | 2100 | | |
| (黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i> | 42 | | |
| (黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp. | 10 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 8 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 62 | | |
| (珪) <i>Melosira</i> sp. | 41 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp. | 10 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 50 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 64 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 18 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia holsatica</i> | 14 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 20 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 68 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 80 | | |
| (緑) <i>Mougeotia</i> sp. | 130 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i> | 5 | | |
| (緑) <i>Closterium gracile</i> | 1 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> | 14 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 1 | 0.0 | 0.1 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 2162 | 73.3 | 14.1 |
| (珪) 珪藻綱 | 467 | 15.8 | 3.8 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 20 | 0.7 | 0.1 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 148 | 5.0 | 2.5 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 150 | 5.1 | 79.3 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 2948 | 総体積 | 5.07E+06 |
| 種類数 | 24 | (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。

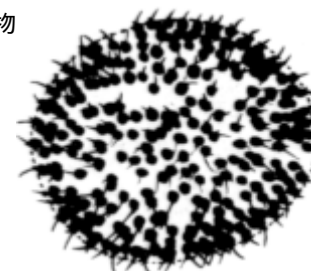
動物プランクトン

| 第 1 優 占 種 | 個体数 (個体/l) |
|--------------------------------|---------------|
| 輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i> | 560 |

| 第 2 優 占 種 | 個体数 (個体/l) |
|-------------------------------|---------------|
| 肉質虫類 <i>Acanthocystis</i> sp. | 180 |

* 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



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



Polyarthra vulgaris
(ハネウデワムシ)
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。前部に2本の触角がある。

コメント:

植物プランクトンはウログレナが増加して最も多くなった。ウログレナは5、6月に最も多くなるが、晩秋から冬期にも見られてきた。