

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4月24日

第4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> | 300 | | |
| (黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i> | 240 | | |
| (黄鞭) <i>Pseudokephyrion conicum</i> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Chromulina sp.</i> | 70 | | |
| (黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i> | 20 | | |
| (黄鞭) <i>Pseudopedinella sp.</i> | 80 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 100 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 170 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 60 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 10 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 10 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 160 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i> | 160 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas sp.</i> | 10 | | |
| (緑) <i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> | 120 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i> | 30 | | |
| (緑) <i>Monoraphidium tortile</i> | 10 | | |
| (緑) <i>Mougeotia sp.</i> | 30 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare var. subprunum</i> | 1 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 1 | | |
| (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 | 730 | 45.0 | 37.7 |
| (珪) 珪藻綱 | 360 | 22.2 | 7.8 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 10 | 0.6 | 0.1 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 320 | 19.7 | 14.0 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 202 | 12.5 | 40.3 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 1622 | 総体積 | 2.13E+06 |
| 種類数 | 21 | (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> | 940 |

| 第 2 優 占 種 | 個体数 (個体/l) |
|------------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Tintinnidium sp.</i> | 120 |

* 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。

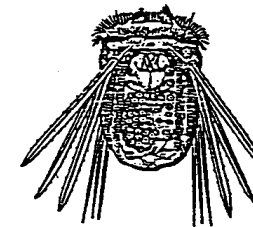
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ニセクスダマヒゲムシ)
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:

前回の調査に引き続き、黄色鞭毛藻が増加を示した。淡水赤潮の原因プランクトンであるウログレナが今春初めて1群体(300細胞)観察された。今後の水温の上昇とともに増加するものと思われる。