

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19日

第33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>Aphanothece clathrata</i> * | 10 | | |
| (黄鞭) <i>Ochromonas sp.</i> | 10 | | |
| (黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Melosira varians</i> | 2 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 310 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i> | 510 | | |
| (珪) <i>Melosira italica</i> | 30 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 140 | | |
| (珪) <i>Skeletonema potamos</i> | 40 | | |
| (珪) <i>Attheya Zachariasii</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 4 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Synedra acus</i> | 4 | | |
| (珪) <i>Cocconeis placentula var. leneata</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 50 | | |
| (珪) <i>Nitzschia sp.</i> | 10 | | |
| (渦) <i>Peridinium berolinense</i> | 10 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 40 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i> | 200 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i> | 2 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 5 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 10 | 0.7 | 0.5 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 30 | 2.1 | 1.6 |
| (珪) 珪藻綱 | 1130 | 79.2 | 71.8 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 10 | 0.7 | 0.3 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 240 | 16.8 | 9.4 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 7 | 0.5 | 16.5 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 1427 | 総体積 | |
| 種類数 | 21 | (μm^3) | 1.08E+06 |

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) |
|---------------------------------------|---------------|
| 肉質虫類 <i>Acanthocystis chaetophora</i> | 720 |

| 第 2 優 占 種 | 個体数 (個体/l) |
|-------------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Codonella cratera</i> | 200 |

* 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

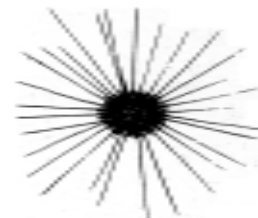
***Melosira granulata*
*var. angustissima***
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱



細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。

動物プランクトン第1優占種

Acanthocystis chaetophora
(アカントキスチス)
太陽虫類



体は球形で多くの偽足を放射状に出している。小型の太陽虫で軸足が非常に長いのが特徴である。

コメント:

植物プランクトンは珪藻のメロシラが増加して、優占種となった。この種は南湖ではよく見られる種である。キクロテラグロメラータとここできているのは殻を観察した結果、キクロステファノスフリッチであった。