

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7月2日 第14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>Microcystis wesenbergii</i> * | 2 | | |
| (藍) <i>Aphanizomenon sp.</i> * | 4 | | |
| (藍) <i>Anabaena spiroides var. crassa</i> * | 4 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 3 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i> | 61 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 87 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas sp.</i> | 60 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas sp.</i> | 80 | | |
| (緑) <i>Gloeocystis sp.</i> | 140 | | |
| (緑) <i>Paulschlia pseudovolvox</i> | 32 | | |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i> | 110 | | |
| (緑) <i>Mougeotia sp.</i> | 11 | | |
| (緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i> | 3 | | |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i> | 53 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 10 | 1.5 | 3.6 |
| (黄) 黄緑藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (珪) 珪藻綱 | 151 | 23.2 | 1.9 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 140 | 21.5 | 4.8 |
| (み) みどり虫藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (緑) 緑藻綱 | 349 | 53.7 | 89.8 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 650 | 総体積 | 2.42E+06 |
| 種類数 | 14 | (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 第1優占種、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) |
|---------------------------------|---------------|
| 甲殻類 <i>Bosmina longirostris</i> | 1900 |

| 第2優占種 | 個体数 (個体/l) |
|---------------------------|---------------|
| 繊毛虫類 <i>Epistylis sp.</i> | 320 |

*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



Gloeocystis sp.
(グロエオキシステイス)
緑藻綱

細胞は球形小型で、直径5 μm くらい。
寒天質に包まれて群体をつくる。葉緑体
はカップ型で、1コのピレノイドを持つ。

動物プランクトン第1優占種



Bosmina longirostris
(ゾウミジンコ)
甲殻類

体は丸みを帯び、吻端の第1触角が長い
ためゾウミジンコと呼ばれている。

コメント:

グロエオキシステイスは、6月下旬頃から見られるようになった種で、現在北湖の沖帯でも見られる。細胞は直径5 μm 位で、寒天質に包まれ、その周囲にはっきりしている。