

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6年8月22日 第21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 aeruginosa</i> * | 2 | | |
| (藍) <i>Anabaena spiroides</i> * | 12 | | |
| (藍) <i>Anabaena affinis</i> * | 200 | ◎ | ◎ |
| (藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> * | 4 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> | 180 | ○ | ○ |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 16 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp. | 120 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 160 | | |
| (み) <i>Trachelomonas</i> sp. | 20 | | |
| (緑) <i>Chlamydomonas</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Planktosphaeria</i> sp. | 40 | | |
| (緑) <i>Oocystis</i> sp. | 20 | | |
| (藍) 藍藻綱 | 218 | 26.1 | 51.3 |
| (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 | 216 | 25.9 | 23.6 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 280 | 33.6 | 19.5 |
| (み) みどり虫藻綱 | 20 | 2.4 | 0.4 |
| (緑) 緑藻綱 | 100 | 12.0 | 5.1 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総細胞数 | 834 | 総体積 | 1.19E+06 |
| 種類数 | 13 | (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。

植物プランクトン優占種

| 第 1 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 藍藻綱 | <i>Anabaena affinis</i> * | 200 |

| 第 2 優 占 種 | | 細胞数 (細胞数/ml) |
|-----------|---------------------------|-----------------|
| 珪藻綱 | <i>Melosira granulata</i> | 180 |

植物プランクトン第1優占種



Anabaena affinis
(アナベナ)
藍藻綱

糸状体は単独または束状の群体をつくる。
細胞は球形または短い樽形である。

植物プランクトン第2優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。