

瀬田川プランクトン調査結果速報

～ 第43報 ～

滋賀県立衛生環境センター
琵琶湖水質担当
平成15年1月27日

1. 最も数が多かった種類（優占種）

植物プランクトン第1優占種



Asterionella formosa
(ホシガタケイソウ)
珪藻綱

4～32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られ1952年から1958年には5月に優占種となった。

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、ホシガタケイソウが最も多かった。キクロテラ、ウログレナが減少した結果、全体の細胞数は減少した。動物プランクトンは、全体に少なく、その中でハネウデワムシが最も多く見られた。

2. 見つかった主なプランクトンとその数（個体数）

(1) 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> | 20 |

| 第 2 優 占 種 | | 個体数 (個体 / l) |
|-----------|--------------------------|-----------------|
| 輪虫類 | <i>Synchaeta oblonga</i> | 10 |

* 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。

瀬田川植物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15年1月27日

第43報

(2) 植物プランクトン

| (網) 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>Mallomonas akrokomos</i> | 20 | | |
| (黄鞭) その他の黄色鞭毛藻 | 10 | | |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> | 7 | | |
| (珪) <i>Cyclotella glomerata</i> | 200 | | |
| (珪) <i>Fragilaria crotonensis</i> | 50 | | |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i> | 440 | | |
| (珪) <i>Cymbella ventricosa</i> | 10 | | |
| (珪) <i>Navicula</i> sp. | 10 | | |
| (珪) <i>Nitzschia acicularis</i> | 20 | | |
| (珪) <i>Nitzschia</i> sp. | 10 | | |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp. | 60 | | |
| (み) <i>Trachelomonas oblonga</i> | 10 | | |
| (緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i> | 10 | | |
| (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 | 330 | 28.5 | 26.4 |
| (珪) 珪藻綱 | 747 | 64.6 | 70.4 |
| (渦) 渦鞭毛藻綱 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱 | 60 | 5.2 | 2.8 |
| (み) みどり虫藻綱 | 10 | 0.9 | 0.3 |
| (緑) 緑藻綱 | 10 | 0.9 | 0.1 |
| (他) その他のプランクトン | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 総 細 胞 数 | 1157 | 総体積 (μm^3) | 3.58E+05 |
| 種 類 数 | 14 | | |

- 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。