

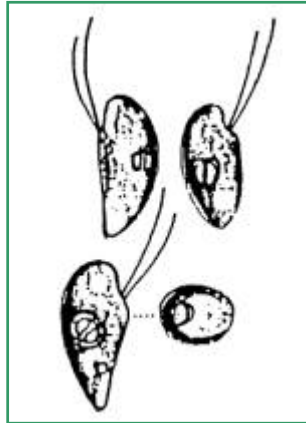
# 瀬田川プランクトン調査結果速報

～ 第13報 ～

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
平成14年6月24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



*Rhodomonas* sp.  
(ロードモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μmと小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。  
2本の鞭毛を有する。

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

植物プランクトンは、前回よりも増加したが少なかった。動物プランクトンは、ゾウミジンコが引き続き多かったが、前回より個体数は減少した。ゾウミジンコが多い水では、全細菌数は $3.3 \times 10^7$  cells/mlであった。

## 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)
甲 殻 類	<i>Bosmina longirostris</i>	12000

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
輪 虫 類	<i>Polyarthra vulgaris</i>	60

\* 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14年6月24日

第13報

## (2) 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) <i>Chlorocloster</i> sp.	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	2		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	360		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	13		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	10	1.9	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	63	12.1	12.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	80.8	45.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	27	5.2	41.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	520	総体積	3.56E+05
種 類 数	10	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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。