

# 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9月12日 第24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> *	1		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus minutus</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus sp.</i> *	5		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	1		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	5		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	35		
(珪) <i>Gomphonema parvulum</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	200		◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	600	◎	
(み) <i>Euglena sp.</i>	5		
(み) <i>Phacus sp.</i>	5		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	15		
(緑) <i>Golenkinia sp.</i>	5		
(緑) <i>Dichotomococcus curvatus</i>	80		
(緑) <i>Planktosphaeria sp.</i>	130		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	25		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	550	○	○
(緑) <i>Crucigenia fenestrata</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	30		
(緑) <i>Closterium sp.</i>	5		
(他) その他の植物プランクトン	200		
(藍) 藍藻綱	17	0.9	5.9
(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	45	2.3	1.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	800	40.2	41.8
(み) みどり虫藻綱	10	0.5	4.6
(緑) 緑藻綱	920	46.2	46.6
(他) その他のプランクトン	200	10.0	0.0
総 細 胞 数	1992	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.06E+06
種 類 数	22		

- 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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum cambricum</i>	550

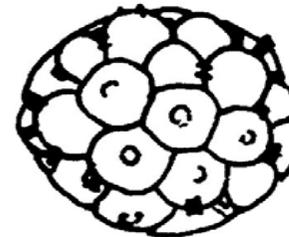
### 植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas sp.***  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ 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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Coelastrum cambricum***  
(コエラストルム)  
緑藻綱

シノビウムは球形であり、たいてい32細胞からなる。各細胞は外方に向かって1本の短い台形の突起を出している。