

# 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12月26日 第39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>Phormidium tenue</i> *	5		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	15		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	30		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	10		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	78		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	90		
(珪) <i>Melosira distans</i>	45		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	740	○	○
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	240		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	560		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	70		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	8		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	880	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	62		
(藍) 藍藻綱	5	0.1	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	133	4.0	5.2
(珪) 珪藻綱	1910	57.2	44.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	13	0.4	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1120	33.6	41.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	157	4.7	8.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3338	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.35E+06
種 類 数	22		

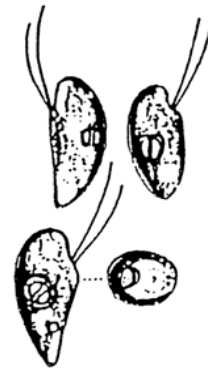
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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</i> sp.	880

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	740

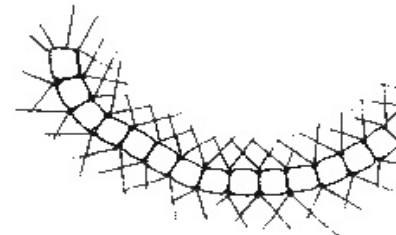
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Cyclotella glomerata***  
(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 $\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。