

# 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1月4日 第40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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	320		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	40		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	20		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(珪) <i>Melosira italica</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	520	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	80		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	28		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	340		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1000	◎	○
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(他) その他の植物プランクトン	80		
(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	520	15.3	21.0
(珪) 珪藻綱	1208	35.4	30.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	1.8	1.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1220	35.8	43.1
(み) みどり虫藻綱	60	1.8	0.5
(緑) 緑藻綱	260	7.6	3.5
(他) その他のプランクトン	80	2.3	0.0
総細胞数	3408	総体積	1.26E+06
種類数	23	( $\mu\text{m}^3$ )	

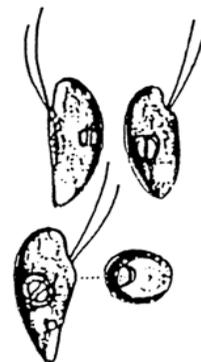
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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.	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	520

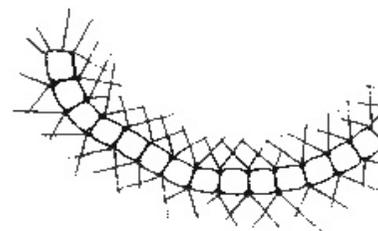
### 植物プランクトン第1優占種



***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 $10\mu\text{m}$ 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 $4\sim 10\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。