

# 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8年3月4日

第48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>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	120		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	80		○
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	40		◎
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	140	○	
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria</i> sp.	22		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	40		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	60		
(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	260	24.5	36.7
(珪) 珪藻綱	302	28.4	35.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	26.4	8.5
(み) みどり虫藻綱	40	3.8	0.7
(緑) 緑藻綱	180	16.9	18.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1062	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.61E+05
種類数	16		

- 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.	280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	140

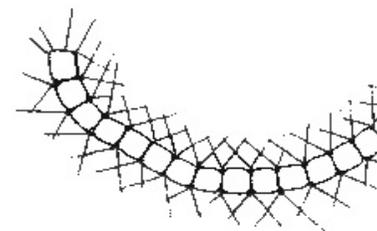
### 植物プランクトン第1優占種



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