

# 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3年3月26日 第51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>Chrysamoeba radians</i>	220	○	
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Synedra acus</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	220	○	◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	500	◎	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	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	300	15.0	6.6
(珪) 珪藻綱	520	26.0	24.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	260	13.0	48.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	35.0	18.8
(み) みどり虫藻綱	140	7.0	1.4
(緑) 緑藻綱	80	4.0	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2000	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.26E+06
種類数	14		

- 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。

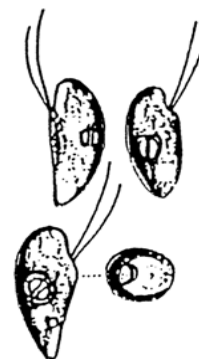
## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
渦鞭毛藻綱	<i>Peridinium</i> sp.	220

### 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



***Peridinium* sp**  
(ペリディニウム)  
渦鞭毛藻綱

葉緑体は円板状であり、褐色を呈する。