

# 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1月28日

第43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>	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	400	◎	○
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(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	20	2.1	1.2
(珪) 珪藻綱	200	21.3	11.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	640	68.1	87.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	4.3	0.3
(他) その他のプランクトン	40	4.3	0.0
総 細胞 数	940	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.47E+05
種 類 数	8		

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:%)

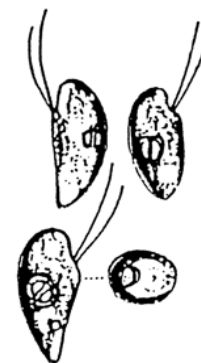
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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.	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	240

### 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



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消  
化道を形成している。等長の2本の鞭毛を  
持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、そ  
の色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさま  
ざまである。