

# 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10年3月22日 第50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>	30		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	54		○
(黄鞭) <i>Dinobryon sp.</i>	24		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	240		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	300	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	360	◎	
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(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	448	37.0	29.1
(珪) 珪藻綱	40	3.3	1.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	3.3	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	660	54.5	61.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2	0.2	6.9
(他) その他のプランクトン	20	1.7	0.0
総 細 胞 数	1210	総体積	9.28E+05
種 類 数	11	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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 sp.</i>	360

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas sp.</i>	300

### 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。