

## 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9年3月24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>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	15		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	5		
(珪) <i>Eunotia</i> sp.	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	360	◎	○
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(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	3.5	1.9
(珪) 珪藻綱	30	5.3	7.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	2.6	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	500	87.7	88.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	5	0.9	1.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	570	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	
種 類 数	9	3.40E+05	

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: %)

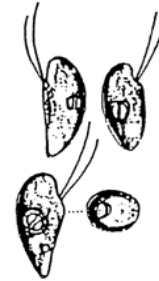
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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.	360

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



***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。