

# 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1月26日

第42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>	60		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	5		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	25		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	6		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	4		
(珪) <i>Synedra acus</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300	◎	○
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	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	100	17.7	11.6
(珪) 珪藻綱	30	5.3	10.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	3.5	2.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	70.8	74.4
(み) みどり虫藻綱	5	0.9	0.2
(緑) 緑藻綱	10	1.8	1.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	565		
種類数	15	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.97E+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.	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	100

### 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。