

# 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6年2月7日

第45報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	16		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	140		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	10		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	380	◎	○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	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	176	15.1	14.1
(珪) 珪藻綱	390	33.4	29.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	560	48.0	52.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	3.4	3.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1166	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	7.00E+05
種類数	15		

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし \* 印の種は群数(群数/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.	380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	180

### 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。