

# 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7年2月13日

第46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>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	10		
(珪) <i>Melosira varians</i>	7		
(珪) <i>Melosira italica</i>	16		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	26		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	14		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	25		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	30		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	860	◎	○
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	80		
(他) その他の植物プランクトン	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	50	3.3	4.3
(珪) 珪藻綱	303	20.3	36.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	1.0	0.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1040	69.7	57.6
(み) みどり虫藻綱	80	5.4	1.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	5	0.3	0.0
総細胞数	1493	総体積	7.85E+05
種類数	18	( $\mu\text{m}^3$ )	

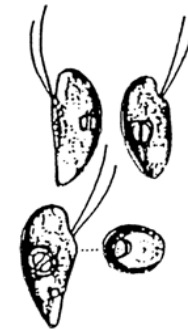
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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</i> sp.	860

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。