

# 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12月18日 第38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>	660	○	
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	10		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	21		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	330		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	180		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		◎
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1000	◎	○
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(他) その他の植物プランクトン	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	1101	41.6	28.0
(珪) 珪藻綱	300	11.3	11.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	2.3	27.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1100	41.6	22.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	46	1.7	10.7
(他) その他のプランクトン	40	1.5	0.0
総細胞数	2647	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.51E+06
種類数	18		

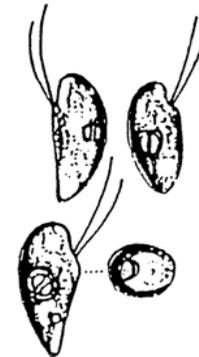
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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.	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	660

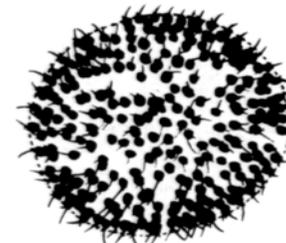
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Uroglena americana***  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。  
各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。