

## 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12月4日 第66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>	300	○	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200		
(珪) <i>Melosira distans</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	320	◎	○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	88		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	130		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	15		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	230		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	120		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	140		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i>	26		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	6		◎
(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	400	22.4	22.3
(珪) 珪藻綱	798	44.6	31.2
(渦) 渦毛藻綱	20	1.1	1.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	250	14.0	9.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	321	17.9	36.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1789	総体積	8.13E+05
種 類 数	27	( $\mu\text{m}^3$ )	

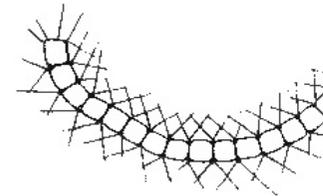
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	300

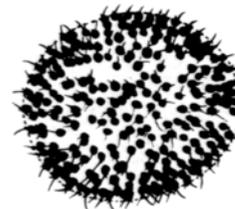
### 植物プランクトン第1優占種



***Cyclotella glomerata***  
(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 $\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

### 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。