

# 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4月11日

第2報

## 植物プランクトン

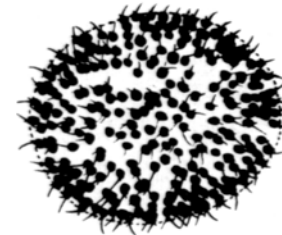
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1600	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	52		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	1200		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	140		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1500	○	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	120		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	100		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	1792	33.7	30.2
(珪) 珪藻綱	1360	25.6	22.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1880	35.4	45.7
(み) みどり虫藻綱	120	2.3	0.6
(緑) 緑藻綱	101	1.9	0.7
(他) その他のプランクトン	60	1.1	0.0
総細胞数	5313	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.97E+06
種類数	15		

- 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)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1600
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1500

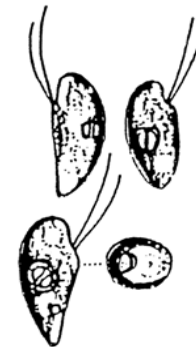
### 植物プランクトン第1優占種



*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。

### 植物プランクトン第2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。