

## 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9年6月2日 第9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>	680	◎	○
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	30		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	3		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	180		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	45		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Acanthes minutissima</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	50		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	460	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(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	750	44.0	28.4
(珪) 珪藻綱	243	14.3	14.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	50	2.9	2.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	36.4	48.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	35	2.1	6.6
(他) その他のプランクトン	5	0.3	0.0
総 細 胞 数	1703	総体積	7.28E+05
種 類 数	18	( $\mu\text{m}^3$ )	

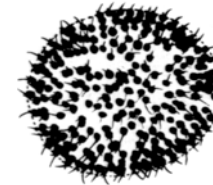
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	680

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	460

### 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。