

## 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7月14日 第15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
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	200	○	
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	6		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	15		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	9		◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	900	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	5		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	7		○
(緑) <i>Staurastrum arcticon</i>	1		
(藍) 藍藻綱	25	1.8	6.2
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	205	15.0	8.0
(珪) 珪藻綱	56	4.1	4.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	9	0.7	22.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1000	72.9	26.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	76	5.5	32.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1371	総体積	1.20E+06
種 類 数	18	( $\mu\text{m}^3$ )	

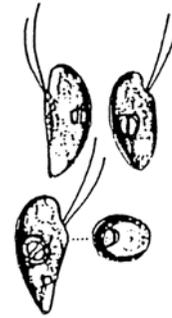
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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.	900

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	200

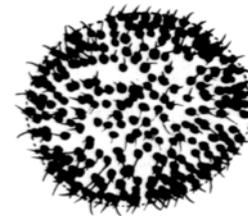
### 植物プランクトン第1優占種



***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)  
黄色鞭毛藻綱

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。