

# 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10月6日 第27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> *	5		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	24		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	25		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80	○	
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		○
(藍) 藍藻綱	20	3.9	4.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	29	5.6	9.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	1	0.2	7.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	69.5	38.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	108	20.8	39.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	518	総体積	3.93E+05
種類数	10	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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.	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Oocystis</i> sp.	80

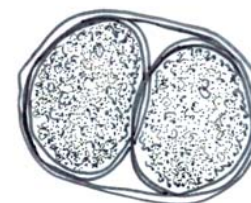
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Oocystis* sp.**  
(オーキスチス)  
緑藻綱

細胞は楕円形またはレモン形で、多くの場合2~4個が母細胞の細胞膜に包まれている。葉緑体は多数の塊状である。