

## 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27日 第30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>Phormidium mucicola</i> *	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	72	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	6		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	5		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	460	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	12		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	5		◎
(藍) 藍藻綱	5	0.8	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	10	1.5	1.4
(珪) 珪藻綱	93	14.1	30.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	1.5	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	500	75.8	33.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	42	6.4	34.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	660	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	4.41E+05
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:%)

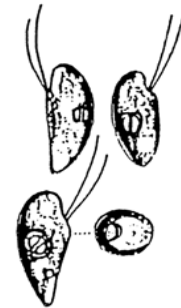
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	460

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	72

#### 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



***Melosira granulata***  
(メロシグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。  
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有  
する。