

# 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1年11月21日 第34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>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	2520	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	100		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	420	○	
(み) <i>Euglena</i> sp.	20		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	160		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	120		
(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	40	1.0	0.3
(珪) 珪藻綱	2760	71.5	79.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	1.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	660	17.1	9.5
(み) みどり虫藻綱	20	0.5	3.8
(緑) 緑藻綱	360	9.3	5.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3860	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.05E+06
種類数	13		

- 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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	2520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	420

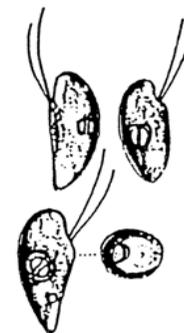
### 植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)  
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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロードモナス)  
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。