

## 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2月3日 第44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>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	25		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira varians</i>	48		○
(珪) <i>Melosira granulata</i>	230	○	◎
(珪) <i>Fragilaria</i> sp.	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	35		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	25		
(珪) <i>Acanthes minutissima</i>	5		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	15		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	95		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	35		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	40		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	80		
(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	55	4.5	2.7
(珪) 珪藻綱	648	53.0	85.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.4	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	24.5	6.4
(み) みどり虫藻綱	60	4.9	0.8
(緑) 緑藻綱	155	12.7	4.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1223	総体積	7.91E+05
種 類 数	23	( $\mu\text{m}^3$ )	

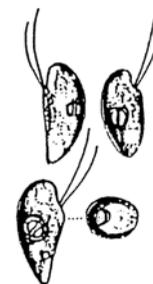
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	230

### 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。