

# 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1月17日

第42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>Dinobryon bavaricum</i>	200	◎	◎
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	60		
(黄鞭) <i>Synura</i> sp.	160	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	140		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160	○	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(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	520	44.8	55.8
(珪) 珪藻綱	120	10.3	6.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	140	12.1	14.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	25.9	20.7
(み) みどり虫藻綱	40	3.4	0.7
(緑) 緑藻綱	40	3.4	2.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1160	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.28E+06
種類数	14		

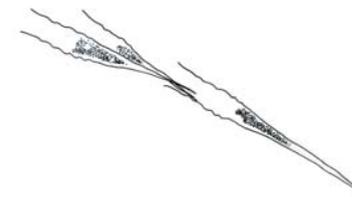
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Dinobryon bavaricum</i>	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	240

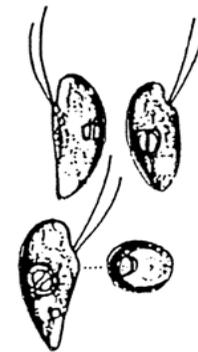
### 植物プランクトン第1優占種



*Dinobryon bavaricum*  
(ディノブリオン)  
黄色鞭毛藻綱

各細胞は細長く、サヤの中に入れており長短2本の鞭毛を有し、木の枝のような群体を形成する。群体は回転しながら活発に泳ぎ回る。

### 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。