

# 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24日 第43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>Uroglena americana</i>	80		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	120		◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	280	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	120		
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(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	500	46.3	53.5
(珪) 珪藻綱	180	16.7	5.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	5.6	8.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	24.1	29.4
(み) みどり虫藻綱	60	5.6	1.5
(緑) 緑藻綱	20	1.9	1.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1080	総体積	8.79E+05
種 類 数	13	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chrysamoeba radians</i>	280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	140

### 植物プランクトン第1優占種



***Chrysamoeba radians***  
(クリスマーバ)  
黄色鞭毛藻綱  
細胞前端部に1~2本の不等長鞭毛を有する。半透明で形が不明瞭である。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱  
体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。