

# 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4年7月27日 第17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>Anabaena affinis</i> *	4		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200	◎	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160	○	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	20		◎
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	4	0.6	0.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	20	2.9	2.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	52.6	31.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	280	40.9	65.3
(他) その他のプランクトン	20	2.9	0.0
総細胞数	684	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.17E+06
種類数	11		

- 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>Cryptomonas</i> sp.	200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Micractinium pusillum</i>	160

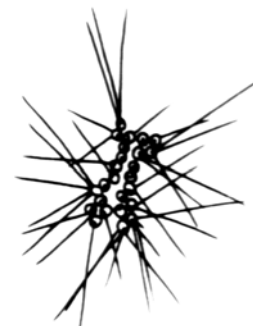
### 植物プランクトン第1優占種



***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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Micractinium pusillum***  
(ミクラクチニウム)  
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状の葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は数本の細長い突起を持ち、群体をなす。