

# 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5年4月5日 第1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>Chroococcus</i> sp.*	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	340	○	
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysaemoeba radians</i>	320		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	120		○
(珪) <i>Diatoma elongatum</i>	12		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	100		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	16		
(珪) <i>Synedra acus</i>	58		
(珪) <i>Cocconeis</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	120		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300		
(み) <i>Euglena proxima</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	6		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	40	1.7	0.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	740	31.5	13.5
(珪) 珪藻綱	646	27.5	33.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.7	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	660	28.1	35.3
(み) みどり虫藻綱	20	0.9	11.7
(緑) 緑藻綱	166	7.1	4.8
(他) その他のプランクトン	40	1.7	0.0
総細胞数	2352	総体積	1.88E+06
種類数	27	( $\mu\text{m}^3$ )	

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>Cryptomonas</i> sp.	360

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	340

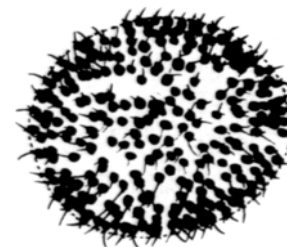
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Uroglena americana***  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。