

# 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  
昭和57年3月25日 第48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>Chrysosphaerella</i> sp.	280	○	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	100		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		○
(珪) <i>Nitzschia obtusa</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	420	◎	◎
(緑) <i>Schroederia</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	360	31.0	4.6
(珪) 珪藻綱	360	31.0	21.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	36.2	74.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	1.7	0.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1160	総体積	9.62E+05
種類数	9	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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.	420

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chrysosphaerella</i> sp.	280

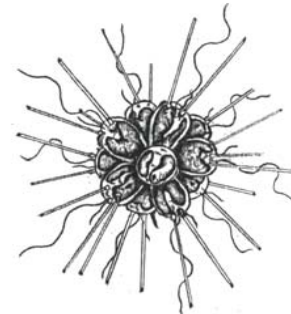
植物プランクトン第1優占種



***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



***Chrysosphaerella* sp.**  
(クリソスフェレラ)  
黄色鞭毛藻綱

球形の細胞が集まり、球形の群体を形成する。長短2本の鞭毛と真直な剛刺を有するのが特徴である。