

# 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62年2月2日

第4報

## 植物プランクトン

(綱 種 名)	細胞数 (群本数)	優占種占有率	
		数	体積
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radans</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	400	○	
(珪) <i>Nitzschia aciularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	160		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	460	◎	◎
(他) その他の植物プランクトン	100		
(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	40	3.3	1.1
(珪) 珪藻綱	460	37.7	10.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	50.8	88.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	100	8.2	0.0
総細胞数	1220	総体積	1.19E+06
種類数	7	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群本数(群本/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  
測定の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.	460

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	400

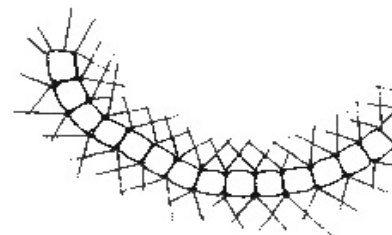
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Cyclotella glomerata***  
(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 $\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。