

# 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61年5月26日

第9報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	780	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160		
(珪) <i>Melosira dstans</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	200		◎
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	140		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	280	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	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	820	44.6	11.8
(珪) 珪藻綱	500	27.2	47.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	140	7.6	9.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	380	20.7	32.0
(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	0	0.0	0.0
総細胞数	1840	総体積	2.02E+06
種類数	9	( $\mu\text{m}^3$ )	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし\*印の種は群本体数(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%)

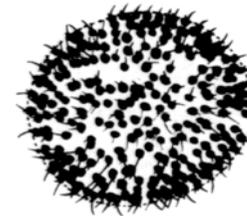
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
計測的に推定した概算値である。

## 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>Uroglena americana</i>	780

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	280

植物プランクトン第1優占種



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

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。

植物プランクトン第2優占種



*Cryptomonas erosa*  
(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個の薄板状の葉緑体を持つ。

