

# 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12日

第報

## 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) <i>Uroglena americana</i>	1680	◎	
(珪) <i>Melosira dstars</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	240		◎
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	80		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	440	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄色鞭毛藻綱	1680	58.3	16.5
(珪) 珪藻綱	400	13.9	32.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	780	27.1	50.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	0.7	0.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2880	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.62E+06
種類数	7		

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%)

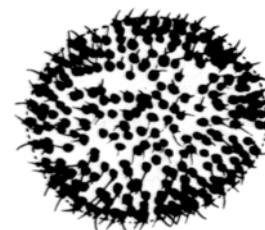
注3) 細胞体積は顕微鏡観察による画像から  
計測的推定した概算値である。

## 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>	1680

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	440

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。