

# 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63年5月6日

第5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>Uroglena americana</i>	300	○	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	160		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	240		
(珪) <i>Melosira italica</i>	200		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340	◎	○
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	180		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	120		◎
(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	480	26.1	5.6
(珪) 珪藻綱	540	29.3	24.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	23.9	28.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	380	20.7	42.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1840	総体積	2.66E+06
種類数	13	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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.	340

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	300

### 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。