

# 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12月22日 第39報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	840	◎	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	600	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	200		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	380		◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(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	880	33.8	14.4
(珪) 珪藻綱	960	36.9	19.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.5	3.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	20.8	57.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	180	6.9	4.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2600	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.59E+06
種類数	11		

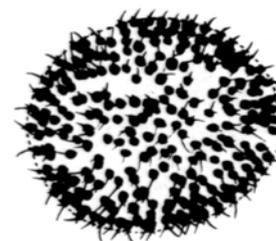
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし \* 印の種は群体系数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	840

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	600

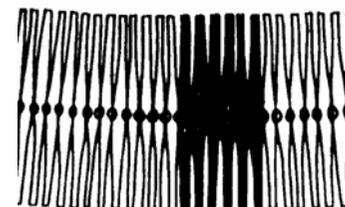
### 植物プランクトン第1優占種



*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。

### 植物プランクトン第2優占種



*Fragilaria crotonensis*  
(オビケイソウ)  
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。