

# 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54年12月25日

第36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
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	40		○
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	3600	◎	◎
(珪) <i>Melosira solida</i>	420	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	280		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		
(藍) 藍藻綱	40	0.8	21.2
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	3600	75.9	37.7
(珪) 珪藻綱	840	17.7	23.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	5.5	18.0
(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	4740	総体積	2.45E+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:%)

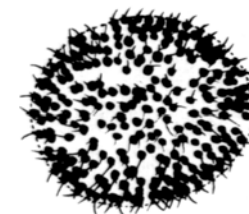
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	3600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira solida</i>	420

### 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



***Melosira solida***  
(メロシラ ソリダ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、殻壁は極めて厚い。極棘は大きくて、長さ3~4 $\mu$ 、疎に輪生する。