

# 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5月21日 第7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>	4200	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	620	○	○
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	440		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	200		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	180		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	40		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(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	4200	67.3	37.0
(珪) 珪藻綱	1500	24.0	30.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	5.4	19.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	200	3.2	13.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	6240	総体積	2.92E+06
種類数	12	( $\mu\text{m}^3$ )	

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:%)

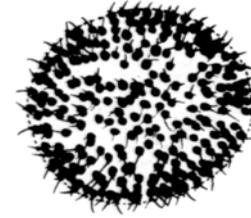
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	4200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	620

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 italica*  
(メロシラ イタリカ)  
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。