

# 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7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>	10020	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	1000	○	○
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	920		
(珪) <i>Synedra acus</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	800		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	520		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	100		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		
(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	10020	68.5	34.2
(珪) 珪藻綱	3400	23.3	28.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	2.3	7.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	860	5.9	29.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	14620	総体積	7.54E+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: %)

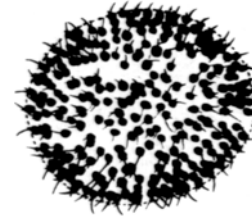
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	10020

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	1000

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。