

# 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57年5月4日 第5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
(藍) <i>Phormidium</i> sp.*	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1800	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	80		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	360		◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	180		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	200		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	540	○	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	80		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	20	0.5	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1920	49.5	33.7
(珪) 珪藻綱	1540	39.7	45.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	6.2	19.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	120	3.1	1.0
(他) その他のプランクトン	40	1.0	0.0
総細胞数	3880	総体積	2.08E+06
種類数	17	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし \* 印の種は群体系数(群体系数/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>	1800

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	540

### 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



***Skeletonema potamos***  
(スケレトネマ)  
珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 $\mu$ 。縦につながって群体をなす。殻は弱い。