

# 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  
平成4年4月20日

第3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>	1940	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	80		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	260		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	260		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	700		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	720	○	
(み) <i>Euglena proxima</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Ankistrodesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	2540	58.8	27.4
(珪) 珪藻綱	120	2.8	6.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	0.9	12.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1420	32.9	40.1
(み) みどり虫藻綱	20	0.5	6.7
(緑) 緑藻綱	120	2.8	6.5
(他) その他のプランクトン	60	1.4	0.0
総細胞数	4320	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	3.27E+06
種類数	17		

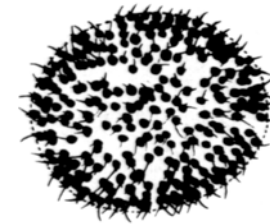
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	1940

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	720

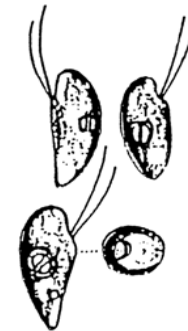
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Rhodomonas* sp.**  
(ロードモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。2本の鞭毛を有する。