

## 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8年6月3日 第10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>	1600	◎	◎
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	30		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	83		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	12		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1500	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	38		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(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	1670	45.0	31.2
(珪) 珪藻綱	185	5.0	3.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1680	45.2	36.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	4.3	28.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3715	総体積	1.55E+06
種 類 数	17	(μm <sup>3</sup> )	

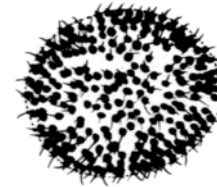
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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>	1600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1500

### 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.**  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10μm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。