

## 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12月9日 第37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>Anabaena spiroides</i> *	1		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	400	◎	
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	64		
(黄鞭) <i>Dinobryon cylindricum</i>	12		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	180		◎
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	87		
(珪) <i>Melosira distans</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	360	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	15		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	15		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	25		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	48		
(緑) <i>Elakatothrix virides</i>	5		
(藍) 藍藻綱	1	0.1	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	753	41.6	54.1
(珪) 珪藻綱	595	32.8	15.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	25	1.4	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	380	21.0	28.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	58	3.2	1.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1812	総体積	1.53E+06
種 類 数	23	( $\mu\text{m}^3$ )	

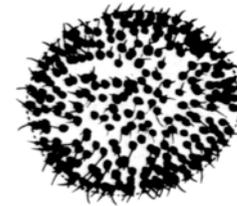
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体系数(群体系/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	360

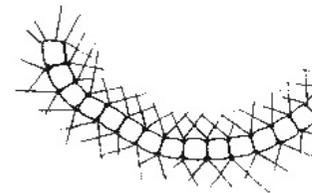
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Cyclotella glomerata***  
(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 $\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。