

# 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7年5月15日 第7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>	9100	◎	◎
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	35		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	63		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	8		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	63		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	4		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	46		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80	○	
(緑) <i>Monoraphidium tortile</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	9120	95.0	90.7
(珪) 珪藻綱	173	1.8	3.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	126	1.3	3.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	180	1.9	2.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	9599	総体積	2.59E+06
種類数	12	( $\mu\text{m}^3$ )	

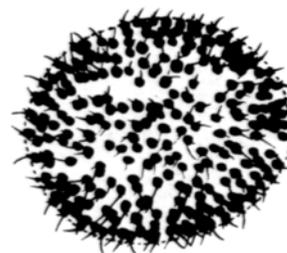
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	9100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80

### 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



*Ankistrodesmus falcatus*  
var. *mirabile*  
(イトクズモ)  
緑藻綱

小さく両端は細く尖る。常に単独。群体を作らないため、見逃しやすい。