

# 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1月8日

第40報

## 植物プランクトン

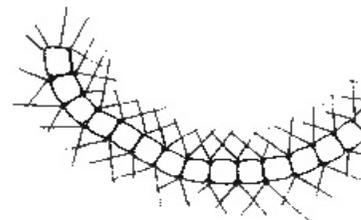
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	34		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	700	◎	◎
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	30		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	240	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	60		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	40		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	20	1.5	2.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	34	2.5	3.4
(珪) 珪藻綱	810	59.4	50.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.5	1.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	22.0	32.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	10.3	10.6
(他) その他のプランクトン	40	2.9	0.0
総 細 胞 数	1364	総体積	4.44E+05
種 類 数	14	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	700
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	240

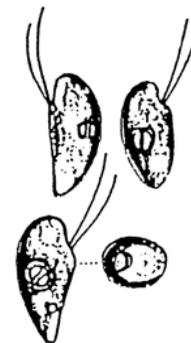
### 植物プランクトン第1優占種



***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。

### 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。