

# 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6年9月19日

第25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>Microcystis aeruginosa</i> *	5		○
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	7		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	25		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	40		
(珪) <i>Rhoicosphaenia</i> sp.	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	720	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	140		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	15		
(他) その他の植物プランクトン	25		
(藍) 藍藻綱	12	0.9	29.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.5	0.6
(珪) 珪藻綱	120	9.1	18.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	900	68.6	39.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	235	17.9	12.7
(他) その他のプランクトン	25	1.9	0.0
総 細 胞 数	1312		
種 類 数	15	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.09E+06

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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	720

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	180

### 植物プランクトン第1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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。