

# 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5年7月19日

第16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>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	420	○	○
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	520	◎	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	5		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	6		
(他) その他の植物プランクトン	140		
(藍) 藍藻綱	20	1.4	1.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	560	39.1	34.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	48.9	40.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	11	0.8	24.4
(他) その他のプランクトン	140	9.8	0.0
総 細胞 数	1431	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	9.77E+05
種 類 数	10		

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

計測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.	520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	420

### 植物プランクトン第1優占種



*Rhodomonas* sp.  
(ロードモナス)  
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



*Stephanodiscus carconensis*  
var. *pusilla*  
(カスミマルケイソウ)  
珪藻綱

基本種よりもずっと小形であり、10~13列の点紋が放射状に並ぶ。