

# 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9月20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>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(黄) <i>Botryosphaerella</i> sp.	720	○	
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	300		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	660		○
(珪) <i>Melosira italica</i>	440		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	40		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	880	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	280		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	160		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	86		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	44		◎
(藍) 藍藻綱	40	1.0	0.8
(黄) 黄緑藻綱	720	17.8	1.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	340	8.4	2.8
(珪) 珪藻綱	1200	29.6	39.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1060	26.2	12.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	672	16.6	43.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	4052	総体積	3.69E+06
種 類 数	22	( $\mu\text{m}^3$ )	

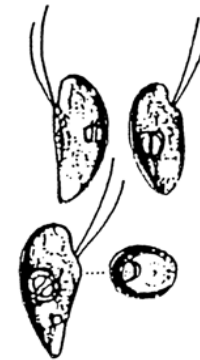
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	880

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄緑藻綱	<i>Botryosphaerella</i> sp.	720

### 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



***Botryosphaerella* sp.**  
(ボトリオスフェレラ)  
黄緑藻綱

細胞は球形で小さく、直径 $2\sim 3\mu\text{m}$ 。  
多数の細胞が集まって不定形の群体を作る。1群体の細胞数は1000細胞数を超えることもある。