

# 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4年2月17日

第46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>Pseudokephyrion</i> sp.	80		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	120		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	140		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300	○	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	440	◎	○
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	20		
(他) その他の植物プランクトン	120		
(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	260	13.7	9.2
(珪) 珪藻綱	240	12.6	6.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	100	5.3	2.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	580	30.5	50.0
(み) みどり虫藻綱	120	6.3	2.5
(緑) 緑藻綱	480	25.3	28.6
(他) その他のプランクトン	120	6.3	0.0
総 細 胞 数	1900	総体積	1.05E+06
種 類 数	16	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
緑藻綱	<i>Chlamydomonas</i> sp.	440

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	300

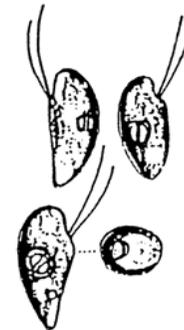
### 植物プランクトン第1優占種



***Chlamydomonas* sp.**  
(クラミドモナス)  
緑藻綱

1個の細胞で生活し、細胞からは2本の鞭毛が出ていて、これを使って水中を泳ぎ回る。葉緑体は1個のものと2個のものがあり、葉緑体の形は、さかづき状、ふくら状、帯状がある。

### 植物プランクトン第2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。