

## 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10年5月18日 第7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>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	2		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	6		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	64		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	30		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	420	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1100	◎	
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	5		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	44		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	38		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	14		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(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	10	0.6	0.1
(珪) 珪藻綱	72	4.1	0.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	35	2.0	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1520	87.1	30.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	103	5.9	68.3
(他) その他のプランクトン	5	0.3	0.0
総細胞数	1745	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.97E+06
種類数	14		

- 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.	1100

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	420

#### 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。