

## 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9月21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>	2		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	8		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	2		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	15		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	15		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	35	◎	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	270	◎	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Oocystis parva</i>	40		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Scenedesmus denticulatus</i> var. <i>linearis</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	180	○	
(藍) 藍藻綱	12	1.6	19.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	15	2.0	0.9
(珪) 珪藻綱	90	12.0	33.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	350	46.8	34.1
(み) みどり虫藻綱	5	0.7	0.2
(緑) 緑藻綱	96	12.8	12.0
(他) その他のプランクトン	180	24.1	0.0
総 細 胞 数	748		
種 類 数	17	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.34E+05

- 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.	270

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	80

#### 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。