

## 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10月26日 第30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>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	14		
(珪) <i>Melosira distans</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	25		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	7		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	15		
(渦) <i>Peridinium beralinense</i>	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	900	◎	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	25		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	130		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	10		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	15		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	15		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	16		○
(緑) <i>Closterium</i> sp.	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	10		
(緑) <i>Cosmoceclidium constrictum</i>	16		
(他) その他の植物プランクトン	170		
(藍) 藍藻綱	20	1.0	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.3	0.3
(珪) 珪藻綱	261	13.7	13.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	6	0.3	1.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1200	63.0	37.5
(み) みどり虫藻綱	5	0.3	0.1
(緑) 緑藻綱	238	12.5	46.4
(他) その他のプランクトン	170	8.9	0.0
総 細胞 数	1905		
種 類 数	28	総体積 ( $\mu m^3$ )	1.77E+06

- 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.	900

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

### 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 $\mu$ 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。