

## 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9年8月18日 第20報

### 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	15		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	15		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	15		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	2		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1000	◎	○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Microactinium pusillum</i>	20		
(緑) <i>Errerella bornheimiensis</i>	32		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	5		
(緑) <i>Schroederia ancora</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum bivae</i>	32		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviatile</i>	120		
(緑) <i>Scenedesmus armatus</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
(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	25	1.6	1.9
(珪) 珪藻綱	80	5.2	4.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	22	1.4	11.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1160	75.9	59.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	241	15.8	21.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1528	総体積	7.37E+05
種類数	22	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体系数(群体系数/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.	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	160

### 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。