

## 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11日 第43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> *	8		○
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	9		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	30		
(藍) <i>Microcystis</i> sp.*	1		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	79		◎
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> var. <i>crassa</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	31		
(藍) <i>Anabaena</i> sp.*	1		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120	◎	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	120	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Kirchneriella lunaris</i>	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	32		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluvatile</i>	70		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(藍) 藍藻綱	160	24.4	77.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.8	0.1
(珪) 珪藻綱	10	1.5	0.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	36.5	17.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	242	36.8	5.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	657	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.32E+06
種 類 数	19		

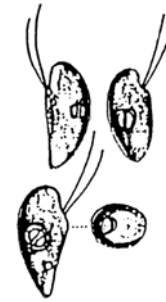
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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.	120

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	120

### 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。