

## 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14日 第24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
(藍) <i>Microcystis aeruginosa</i> *	6		○
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	5		
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus minutus</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	19		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	3		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	32		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	54		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(緑) <i>Coenocystis</i> sp.	32		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>clathratum</i>	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	88		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	120		
(緑) <i>Scenedesmus abundans</i>	5		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	50		
(他) その他の植物プランクトン	160	○	
(藍) 藍藻綱	43	3.9	27.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	106	9.7	6.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	31.1	40.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	445	40.7	26.2
(他) その他のプランクトン	160	14.6	0.0
総 細胞 数	1094	総体積	1.19E+06
種 類 数	23	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>Cryptomonas</i> sp.	280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum cambricum</i>	120

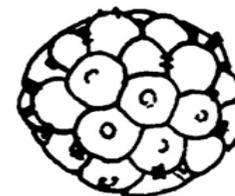
### 植物プランクトン第1優占種



***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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Coelastrum cambricum***  
(コエラストルム)  
緑藻綱

シノビウムは球形であり、たいてい32細胞からなる。各細胞は外方に向かって1本の短い台形の突起を出している。