

# 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2年8月17日

第20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> *	80		◎
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	20		○
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	140	○	
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140	○	
(緑) <i>Oocystis lacustris</i>	80		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	400	◎	
(藍) 藍藻綱	300	29.4	88.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	3.9	0.9
(珪) 珪藻綱	0	0.0	0.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	19.6	3.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	480	47.1	7.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1020	総体積	4.17E+06
種 類 数	10	( $\mu\text{m}^3$ )	

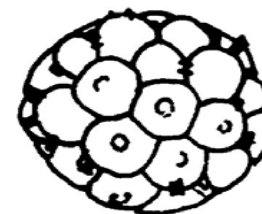
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum cambricum</i>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	140

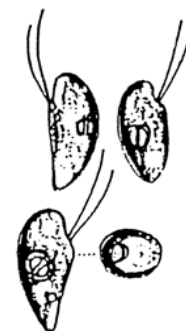
### 植物プランクトン第1優占種



***Coelastrum cambricum***  
(ケラスツルム)  
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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロードモナス)  
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。