

# 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4年8月10日

第19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>	20		◎
(藍) <i>Aphanocapsa elachista var. conferta*</i>	40		
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	20		
(藍) <i>Merismopedia sp.*</i>	20		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis*</i>	4		
(藍) <i>Oscillatoria sp.*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	60		
(渦) <i>Peridinium sp.</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	80		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	340	○	
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	160		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	360	◎	
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		○
(藍) 藍藻綱	124	9.1	38.8
(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	220	16.1	8.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.9	6.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	30.8	6.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	560	41.1	39.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1364	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.95E+06
種類数	15		

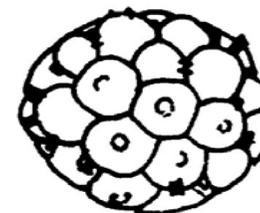
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	360

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	340

### 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。