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8年9月2日　　第23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） *Chroococcus dispersus**	15		
（黄鞭） *Mallomonas* sp.	5		
（珪） *Melosira granulata*	200		
（珪） *Cyclotella stelligera*	35		
（珪） *Cocconeis placentula*	5		
（珪） *Nitzschia* sp.	5		
（渦） *Peridinium berolinense*	5		
（褐） *Cryptomonas* sp.	120		
（褐） *Rhodomonas* sp.	1400	◎	
（緑） *Chlamydomonas* sp.	25		
（緑） *Carteria* sp.	5		
（緑） *Gloeocystis sp.*	10		
（緑） *Monoraphidium tortile*	5		
（緑） *Coelastrum microporum*	16		
（緑） *Coelastrum cambricum*	520	○	
（緑） *Scenedesmus* sp.	20		
（緑） *Mougeotia* sp.	28		○
（緑） *Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	46		◎
（緑） *Cosmocladium constrictum*	64		
（藍） 藍藻綱	15	0.6	0.4
（黄） 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
（黄鞭） 黄色鞭毛藻綱	5	0.2	0.1
（珪） 珪藻綱	245	9.7	9.7
（渦） 渦鞭毛藻綱	5	0.2	0.0
（褐） 褐色鞭毛藻綱	1520	60.1	12.7
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	739	29.2	77.0
（他） その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総　細　胞　数	2529	総体積（μm^3）	3.48E+06
種　類　数	19		

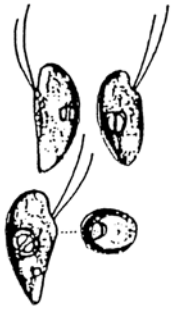
注1）細胞数の単位は（細胞／ml）
　　ただし＊印の種は群体数（群体／ml）
注2）優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
　　数字は各綱ごとの占有率（単位：%）
注3）細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
　　試験的に推定した概算値である。

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	*Rhodomonas sp.*	1400

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
緑藻綱	*Coelastrum cambricum*	520

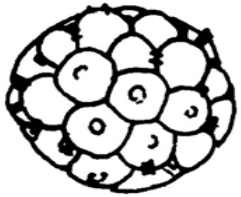
植物プランクトン第1優占種



***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10μm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



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。