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5月8日　　第11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	優占種（占有率） 体積
（黄鞭） *Uroglena americana*	3200	◎	◎
（黄鞭） *Chromulina* sp.	80		
（黄鞭） *Chrysamoeba radians*	20		
（珪） *Cyclotella* sp.	60		
（珪） *Asterionella formosa*	170		
（褐） *Cryptomonas* sp.	60		
（褐） *Rhodomonas* sp.	2200	○	○
（緑） *Dictyosphaerium* sp.	160		
（緑） *Closterium aciculare* var. *subpronum*	20		
（緑） *Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	5		
（他） その他の植物プランクトン	60		
（藍） 藍藻綱	0	0.0	0.0
（黄） 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
（黄鞭） 黄色鞭毛藻綱	3300	54.7	48.9
（珪） 珪藻綱	230	3.8	4.1
（渦） 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
（褐） 褐色鞭毛藻綱	2260	37.4	27.2
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	185	3.1	19.8
（他） その他のプランクトン	60	1.0	0.0
総　細　胞　数	6035	総体積（μm^3）	1.75E+06
種　類　数	11		

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）
黄色鞭毛藻綱	*Uroglena americana*	3200

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
褐色鞭毛藻綱	*Rhodomonas sp.*	2200

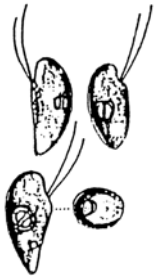
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
（ウログレナ）
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

植物プランクトン第2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。