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6月5日　　第18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）*Dinobryon sp.*	44		
（黄鞭）*Mallomonas* sp.	40		
（珪）*Asterionella formosa*	44		
（渦）*Peridinium berolinense*	40		
（渦）*Peridinium penardiforme*	20		
（褐）*Cryptomonas* sp.	120	◎	
（褐）*Rhodomonas* sp.	100	○	
（緑）*Mougeotia* sp.	55		◎
（緑）*Closterium gracile*	4		
（緑）*Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	38		○
（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	84	16.6	1.2
（珪）珪藻綱	44	8.7	0.5
（渦）渦鞭毛藻綱	60	11.9	0.9
（褐）褐色鞭毛藻綱	220	43.6	7.2
（み）みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑）緑藻綱	97	19.2	90.2
（他）その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総　細　胞　数	505	総体積（μm^3）	3.08E+06
種　　類　　数	10		

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	*Cryptomonas sp.*	120

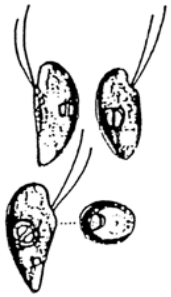
第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
褐色鞭毛藻綱	*Rhodomonas sp.*	100

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



***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。