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5月7日　　第6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*	9700	◎	◎
（珪） *Melosira granulata*	12		
（珪） *Fragilaria crotonensis*	3400	○	○
（珪） *Fragilaria capucina*	32		
（褐） *Cryptomonas* sp.	540		
（褐） *Rhodomonas* sp.	260		
（緑） *Pediastrum biwae*	32		
（緑） *Closterium aciculare* var. *subpronum*	6		
（緑） *Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	1		
（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	9700	69.4	52.8
（珪） 珪藻綱	3444	24.6	24.3
（渦） 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
（褐） 褐色鞭毛藻綱	800	5.7	20.4
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	39	0.3	2.5
（他） その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総　細　胞　数	13983	総体積（μm^3）	4.72E+06
種　類　数	9		

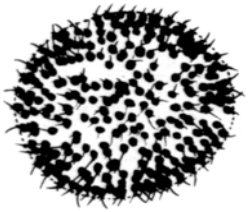
注1）細胞数の単位は（細胞／ml）
　　ただし＊印の種は群体数（群体／ml）
注2）優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
　　数字は各綱ごとの占有率（単位：%）
注3）細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
　　試験的に推定した概算値である。

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*	9700

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
珪藻綱	*Fragilaria crotonensis*	3400

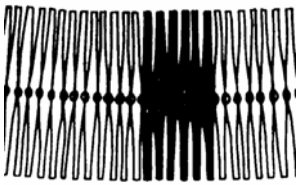
植物プランクトン第1優占種



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



Fragilaria crotonensis
（オビケイソウ）
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。