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10月21日　　第30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） *Microcystis aeruginosa**	3		
（藍） *Aphanothece clathrata**	5		
（藍） *Chroococcus dispersus* var. *minor**	5		
（藍） *Phormidium tenue**	5		
（黄鞭） *Uroglena americana*	600	○	
（黄鞭） *Mallomonas* sp.	5		
（珪） *Melosira granulata*	940	◎	◎
（珪） *Melosira granulata* var. *angustissima*	60		
（珪） *Cyclotella* sp.	5		
（珪） *Stephanodiscus* sp.	20		
（珪） *Attheya Zachariasi*	5		
（珪） *Fragilaria crotonensis*	7		
（珪） *Acnanthes minutissima*	5		
（珪） *Navicula* sp.	5		
（珪） *Nitzschia acicularis*	10		
（褐） *Cryptomonas* sp.	20		
（褐） *Rhodomonas* sp.	400		
（緑） *Dictyosphaerium pulchellum*	420		
（緑） *Kirchneriella contorta*	64		
（緑） *Ankistrodesmus falcatus*	48		
（緑） *Pediastrum biwae*	72		
（緑） *Scenedesmus circumfusus*	20		
（緑） *Scenedesmus* sp.	10		
（緑） *Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	9		○
（緑） *Spondylosium moniliforme*	26		
（藍） 藍藻綱	18	0.7	4.1
（黄） 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
（黄鞭） 黄色鞭毛藻綱	605	21.8	6.4
（珪） 珪藻綱	1057	38.2	58.6
（渦） 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
（褐） 褐色鞭毛藻綱	420	15.2	4.1
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	669	24.2	26.8
（他） その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総　細　胞　数	2769	総体積（μm^3）	2.48E+06
種　類　数	25		

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）
珪藻綱	*Melosira granulata*	940

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
黄色鞭毛藻綱	*Uroglena americana*	600

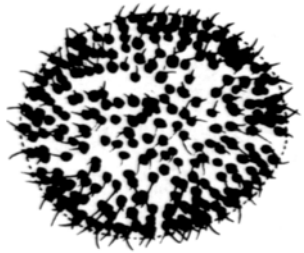
植物プランクトン第1優占種



Melosira granulata
（メロシラグラヌラータ）
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1～3本有する。

植物プランクトン第2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。