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9年12月8日　　第36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
（黄鞭）	*Uroglena americana*	2000	◎	◎
（黄鞭）	*Pseudokephyrion* sp.	5		
（黄鞭）	*Chrysamoeba radians*	25		
（黄鞭）	*Synura petersenii*	54		
（珪）	*Melosira granulata*	5		
（珪）	*Cyclotella glomerata*	60		
（珪）	*Stephanodiscus* sp.	5		
（珪）	*Skeletonema potamos*	5		
（珪）	*Fragilaria crotonensis*	130		
（珪）	*Asterionella formosa*	22		
（珪）	*Synedra acus*	5		
（珪）	*Synedra* sp.	5		
（珪）	*Navicula* sp.	5		
（珪）	*Gomphonema* sp.	5		
（渦）	*Peridinium berolinense*	35		
（渦）	*Peridinium penardiforme*	10		
（褐）	*Cryptomonas* sp.	200		○
（褐）	*Rhodomonas* sp.	560	○	
（緑）	*Chlamydomonas* sp.	75		
（緑）	*Eudorina elegans*	32		
（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	2084	64.3	46.6
（珪）	珪藻綱	247	7.6	9.5
（渦）	渦鞭毛藻綱	45	1.4	1.6
（褐）	褐色鞭毛藻綱	760	23.4	37.0
（み）	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑）	緑藻綱	107	3.3	5.4
（他）	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総　細　胞　数	3243	総体積（μm^3）	1.18E+06
	種　　類　　数	20		

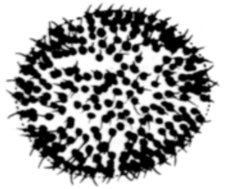
注1）細胞数の単位は（細胞／ml）
　　ただし＊印の種は群体数（群体／ml）
注2）優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
　　数字は各綱ごとの占有率（単位：%）
注3）細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
　　試験的に推定した概算値である。

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*	2000

第　２　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
褐色鞭毛藻綱	*Rhodomonas sp.*	560

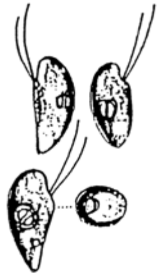
植物プランクトン第１優占種



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。