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5年7月5日　　第14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）	*Mallomonas* sp.	140		
（珪）	*Melosira granulata*	520		◎
（珪）	*Melosira granulata* var. *angustissima*	40		
（珪）	*Melosira italica*	600	○	○
（珪）	*Cyclotella comta*	20		
（珪）	*Stephanodiscus carconensis*	20		
（珪）	*Stephanodiscus carconensis* var. *pusilla*	280		
（珪）	*Fragilaria crotonensis*	440		
（珪）	*Fragilaria sp.*	36		
（珪）	*Nitzschia* sp.	20		
（褐）	*Cryptomonas* sp.	220		
（褐）	*Rhodomonas* sp.	920	◎	
（緑）	*Closterium aciculare* var. *subpronum*	7		
（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	140	4.3	5.1
（珪）	珪藻綱	1976	60.5	70.7
（渦）	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
（褐）	褐色鞭毛藻綱	1140	34.9	20.5
（み）	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑）	緑藻綱	8	0.2	3.7
（他）	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総　細　胞　数	3264	総体積（μm^3）	2.59E+06
	種　　類　　数	14		

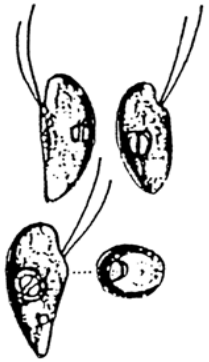
注1）細胞数の単位は（細胞／ml）
　　ただし＊印の種は群体数（群体／ml）
注2）優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
　　数字は各綱ごとの占有率（単位：%）
注3）細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
　　試験的に推定した概算値である。

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	*Rhodomonas sp.*	920

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
珪藻綱	*Melosira italica*	600

植物プランクトン第１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。

植物プランクトン第2優占種

Melosira italica
（メロシライタリカ）
珪藻綱
円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。