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3年11月5日　　第32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）	*Aphanothece clathrata**	20		
（藍）	*Anabaena affinis**	3		
（珪）	*Melosira granulata*	820	◎	○
（珪）	*Stephanodiscus carconensis* var. *pusilla*	60		
（渦）	*Peridinium berolinense*	20		
（褐）	*Cryptomonas* sp.	120		
（褐）	*Rhodomonas* sp.	780	○	
（緑）	*Chlamydomonas* sp.	120		
（緑）	*Carteria* sp.	40		
（緑）	*Pediastrum duplex*	20		
（緑）	*Pediastrum biwae*	60		
（緑）	*Scenedesmus denticulatus*	80		
（緑）	*Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	40		◎
（他）	その他の植物プランクトン	20		
（藍）	藍藻綱	23	1.0	0.5
（黄）	黄緑藻綱	0	0.0	0.0
（黄鞭）	黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
（珪）	珪藻綱	880	39.9	40.2
（渦）	渦鞭毛藻綱	20	0.9	0.2
（褐）	褐色鞭毛藻綱	900	40.9	10.8
（み）	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑）	緑藻綱	360	16.3	48.3
（他）	その他のプランクトン	20	0.9	0.0
	総　細　胞　数	2203	総体積（μm^3）	3.13E+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）
珪藻綱	*Melosira granulata*	820

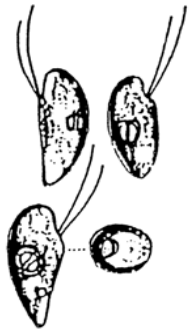
第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
褐色鞭毛藻綱	*Rhodomonas sp.*	780

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



***Rhodomonas* sp.**
（ロードモナス）
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。