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

植物プランクトン　　平成4年5月11日　　第6報

（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*	780		
（黄鞭） *Chromulina* sp.	20		
（珪） *Melosira granulata*	280		○
（珪） *Melosira italica*	240		
（珪） *Cyclotella glomerata*	140		
（珪） *Stephanodiscus* sp.	1200	◎	
（珪） *Skeletonema potamos*	1120		
（珪） *Rhizosolenia longiseta*	40		
（珪） *Diatoma* sp.	1200	◎	
（珪） *Asterionella formosa*	100		
（珪） *Nitzschia holsatica*	40		
（褐） *Cryptomonas* sp.	120		
（褐） *Rhodomonas* sp.	240		
（緑） *Micractinium pusillum*	120		
（緑） *Ankistrodesmus falcatus* var. *mirabile*	40		
（緑） *Closterium aciculare* var. *subpronum*	80		◎
（他） その他の植物プランクトン	20		
（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	800	13.8	8.0
（珪） 珪藻綱	4360	75.4	53.8
（渦） 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
（褐） 褐色鞭毛藻綱	360	6.2	9.4
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	240	4.2	28.8
（他） その他のプランクトン	20	0.3	0.0
総　細　胞　数	5780	総体積（μm^3）	2.60E+06
種　類　数	17		

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	*Diatoma* sp.	1200

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
珪藻綱	*Stephanodiscus* sp.	1200

植物プランクトン第１優占種



***Diatoma* sp.**
（ディアトマ）
珪藻綱

各細胞はジグザグの群体をつくり、帯面は長方形で殻面は棒状や楕円形である。付着性の珪藻であるがプランクトンとしても出現する。

植物プランクトン第2優占種



***Stephanodiscus* sp.**
（カスミマルケイソウ）
珪藻綱

細胞は太鼓形で、複数個が縦に繋がって群体を作るが、離れて短群体や単細胞になりやすい。殻面には条線と間条線があり、間条線の末端に刺が存在する。