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10年4月10日　　第3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） *Dinobryon bavaricum*	180		◎
（黄鞭） *Chromulina* sp.	60		
（珪） *Melosira granulata*	8		
（珪） *Cyclotella glomerata*	20		
（珪） *Fragilaria crotonensis*	320	◎	
（珪） *Asterionella formosa*	30		
（渦） *Gymnodinium helveticum*	20		
（渦） *Peridinium penardiforme*	20		
（褐） *Cryptomonas* sp.	280	○	○
（褐） *Rhodomonas* sp.	180		
（緑） *Closterium aciculare* var. *subpronum*	2		
（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	240	21.4	32.1
（珪） 珪藻綱	378	33.7	8.2
（渦） 渦鞭毛藻綱	40	3.6	25.5
（褐） 褐色鞭毛藻綱	460	41.0	31.1
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	3	0.3	3.1
（他） その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総　細　胞　数	1121	総体積（μm^3）	1.63E+06
種　　類　　数	12		

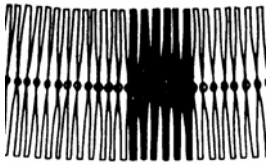
注1）細胞数の単位は（細胞／ml）
　　ただし＊印の種は群体数（群体／ml）
注2）優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
　　数字は各綱ごとの占有率（単位：%）
注3）細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
　　試験的に推定した概算値である。

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	*Fragilaria crotonensis*	320

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
褐色鞭毛藻綱	*Cryptomonas sp.*	280

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
（オビケイソウ）
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。

植物プランクトン第2優占種

***Cryptomonas* sp.**
（クリプトモナス）
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。