

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10年5月6日 第5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) <i>Uroglena americana</i>	3500	◎	◎
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	19		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	25		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	170		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	240		
(珪) <i>Cocconeis</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	400	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	10		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	5		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	9		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		○
(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	3540	78.3	60.9
(珪) 珪藻綱	464	10.3	11.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	0.7	0.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	9.7	9.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	49	1.1	17.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	4523	総体積 (μm^3)	1.50E+06
種 類 数	19		

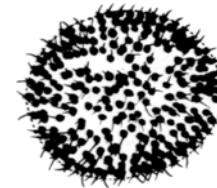
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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	<i>Uroglena americana</i>	3500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	400

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10 μm 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。