

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7年4月17日

第3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>	880	◎	○
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	180		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	10		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	180		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	75		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	18		
(珪) <i>Acnathes minutissima</i>	20		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia dissipata</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	500	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(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	1180	51.8	31.5
(珪) 珪藻綱	358	15.7	17.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	30.7	50.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	1.8	0.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2278	総体積 (μm^3)	8.41E+05
種 類 数	15		

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:%)

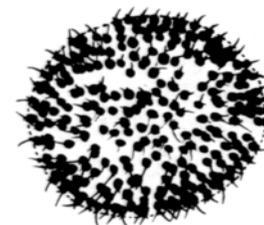
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	880

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	500

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 $10\mu\text{m}$ 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。