

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19年1月4日 第76報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1500	◎	◎
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	48		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	65		
(黄鞭) <i>Pseudoplehyrion</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radans</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	720		○
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	140		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	130		
(褐) <i>Oxytonomas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	820	○	
(緑) <i>Coelastrum radiatum</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	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	1813	49.0	62.0
(珪) 珪藻綱	990	26.7	22.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	840	22.7	14.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	0.5	0.6
(他) その他のプランクトン	40	1.1	0.0
総 細胞 数	3703	総体積 (μm^3)	1.18E+06
種 類 数	12		

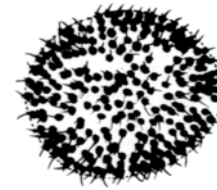
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ナガシ・*印の種は群本数(群本/ml)
- 注2) 優占種は○が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
計測値で推定した概算値である。

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>	1500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	820

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻綱

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。