

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1日

第9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>	660	○	
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	100		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	19		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	36		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1300	◎	○
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(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	780	30.5	20.9
(珪) 珪藻綱	115	4.5	3.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1560	60.9	67.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	85	3.3	8.0
(他) その他のプランクトン	20	0.8	0.0
総 細 胞 数	2560	総体積	9.85E+05
種 類 数	12	(μm^3)	

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:%)

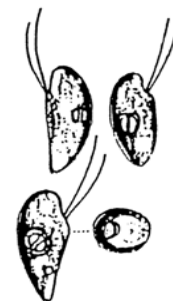
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	660

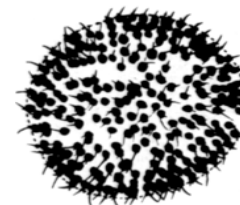
植物プランクトン第1優占種



***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。

植物プランクトン第2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。