

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1月5日 第39報

植物プランクトン

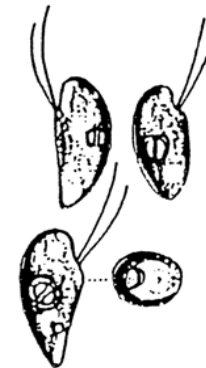
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	310	○	
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	19		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	6		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	15		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	88		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	4		
(珪) <i>Melosira italica</i>	22		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	8		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Eunotia</i> sp.	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	600	◎	○
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</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	458	36.6	35.0
(珪) 珪藻綱	59	4.7	12.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.8	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	55.9	51.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	25	2.0	1.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1252	総体積 (μm^3)	5.31E+05
種類数	18		

- 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.	600
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	310

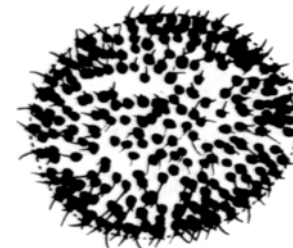
植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロードモナス)
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。

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。