

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5年4月27日 第4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>	360		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	33		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	80		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	9		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	100		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	300		
(珪) <i>Diatoma elongatum</i>	24		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	68		
(珪) <i>Synedra acus</i>	9		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	920	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1060	◎	○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	11		
(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	533	15.4	9.8
(珪) 珪藻綱	570	16.5	9.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	1.7	0.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1980	57.3	74.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	311	9.0	6.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3454	総体積	2.35E+06
種類数	20	(μm^3)	

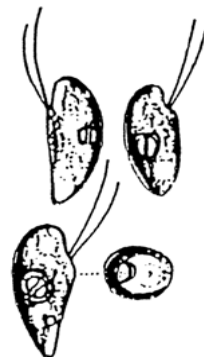
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	1060

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	920

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 $10\mu\text{m}$ 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



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。