

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25日 第8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>Pseudokephyrion</i> sp.	30		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysaemoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Cocconeis</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	15		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	960	◎	
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	5		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	11		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	19		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	5		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	13		○
(他) その他の植物プランクトン	110		
(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	60	3.4	1.1
(珪) 珪藻綱	165	9.5	4.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	25	1.4	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1300	74.5	41.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	85	4.9	52.0
(他) その他のプランクトン	110	6.3	0.0
総 細胞 数	1745	総体積	
種 類 数	20	(μm^3)	1.79E+06

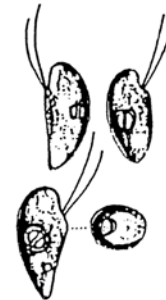
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	960

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	340

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 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



***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。