

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1年1月30日 第44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>Dinobryon divergens</i>	80		◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	140	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	60		
(珪) <i>Melosira distans</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	180	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Quadrigula</i> sp.	40		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	220	26.2	36.2
(珪) 珪藻綱	220	26.2	28.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	31.0	29.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	9.5	6.0
(他) その他のプランクトン	60	7.1	0.0
総 細 胞 数	840	総体積	5.74E+05
種 類 数	11	(μm^3)	

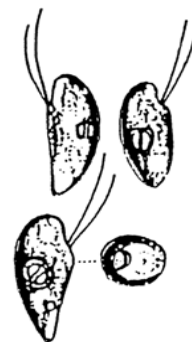
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	180

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chrysamoeba radians</i>	140

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



Chrysamoeba radians
(クリスマーバ)
黄色鞭毛藻綱

細胞前端部に1~2本の不等長鞭毛を有する。半透明で形が不明瞭である。