

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3年3月18日 第50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>Chrysamoeba radians</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	100		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	100		◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(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	120	13.6	3.9
(珪) 珪藻綱	260	29.5	23.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	100	11.4	45.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	40.9	26.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	2.3	1.3
(他) その他のプランクトン	20	2.3	0.0
総細胞数	880	総体積 (μm^3)	1.04E+06
種類数	11		

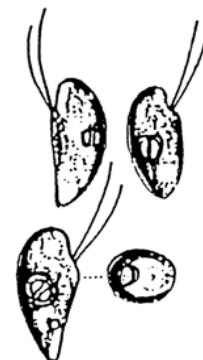
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	220

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