

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11年1月22日 第78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>	60		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	30		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	160		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	14		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		○
(珪) <i>Melosira italica</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	880	◎	◎
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	260		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	40		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	520	○	
(緑) <i>Staurastrum sp.</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(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	284	13.2	21.4
(珪) 珪藻綱	1260	58.7	58.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	560	26.1	18.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1	0.0	1.7
(他) その他のプランクトン	40	1.9	0.0
総 細胞 数	2145	総体積 (μm^3)	8.38E+05
種 類 数	13		

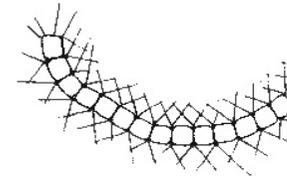
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	880

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	520

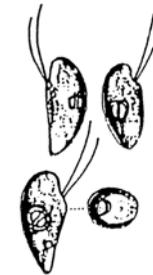
植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

植物プランクトン第2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。