

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4年1月27日

第43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.	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220	◎	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	120		○
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	60		
(緑) <i>Ankistrodesmus</i> sp.	20		
(他) その他の植物プランクトン	140	○	
(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	6.7	8.1
(珪) 珪藻綱	100	11.1	7.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	35.6	54.8
(み) みどり虫藻綱	80	8.9	4.6
(緑) 緑藻綱	200	22.2	25.3
(他) その他のプランクトン	140	15.6	0.0
総 細 胞 数	900	総体積	3.79E+05
種 類 数	10	(μm^3)	

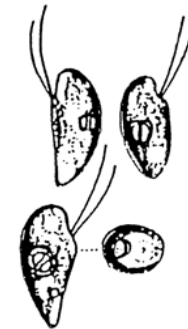
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	220

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Chlamydomonas</i> sp.	120

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



***Chlamydomonas* sp.**
(クラミドモナス)
緑藻綱

1個の細胞で生活し、細胞からは2本の鞭毛が出ていて、これを使って水中を泳ぎ回る。葉緑体は1個のものと2個のものがあり、葉緑体の形は、さかづき状、ふくら状、帯状がある。