

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4月22日

第4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>	40		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	160		○
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	640	○	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	520		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	360		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	520		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1240	◎	
(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	880	24.7	35.5
(珪) 珪藻綱	520	14.6	8.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	360	10.1	5.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1760	49.4	51.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	40	1.1	0.0
総 細 胞 数	3560	総体積 (μm^3) 2.13E+06	
種 類 数	10		

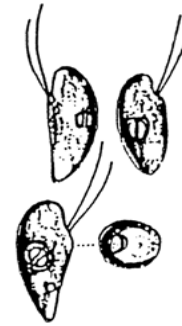
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	1240

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chrysamoeba radians</i>	640

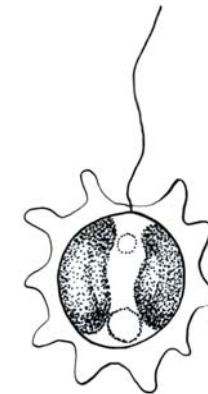
植物プランクトン第1優占種



***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
(クリスアマーバ)
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。