

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

昭和62年2月17日

第47報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radans</i>	100		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	140	○	◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		○
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(他) その他の植物プランクトン	160	◎	
(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	15.8	10.3
(珪) 珪藻綱	160	21.1	8.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	31.6	79.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	10.5	1.4
(他) その他のプランクトン	160	21.1	0.0
総細胞数	760	総体積 (μm^3) 5.13E+05	
種類数	8		

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし*印の種は群本体数(群本/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
試み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>Cryptomonas erosa</i>	140

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	120

植物プランクトン第1優占種



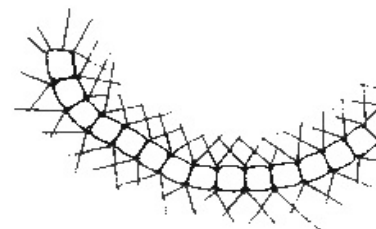
Cryptomonas erosa

(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個の薄板状の葉緑体を持つ。

植物プランクトン第2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。