

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63年3月22日

第2報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	160		◎
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	200	○	
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240	◎	○
(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	200	21.3	36.5
(珪) 珪藻綱	360	38.3	16.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	4.3	3.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	36.2	43.5
(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	0	0.0	0.0
総細胞数	940	総体積	1.33E+06
種類数	7	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし、*印の種は群本数(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
測定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</i> sp.	240

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	200

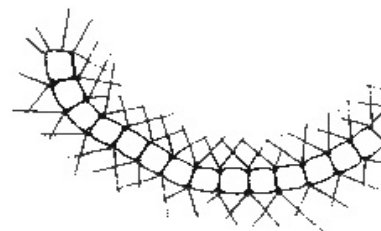
植物プランクトン第1優占種



***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。

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。