

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59年4月17日

第3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>	120		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	60		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	600	◎	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Synedra acus</i>	60		○
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	220	○	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		◎
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	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	240	14.8	17.4
(珪) 珪藻綱	1060	65.4	49.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.2	2.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	8.6	24.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	9.9	6.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1620	総体積	9.86E+05
種 類 数	11	(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:%)

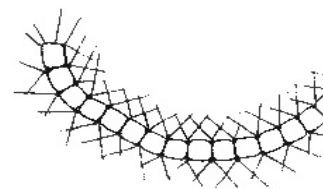
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Nitzschia acicularis</i>	220

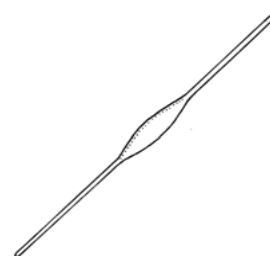
植物プランクトン第1優占種



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



Nitzschia acicularis
(ササノハケイソウ)
珪藻綱

殻は細長く針状になり、両端は尖る。条線は微弱で見えにくい。