

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58年4月20日 第3報

植物プランクトン

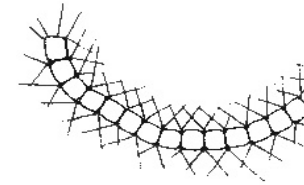
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira granulata</i>	100		
(珪) <i>Melosira distans</i>	200		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	900	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	640	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	60		
(珪) <i>Synedra acus</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	100		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340		○
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		◎
(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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	2300	79.9	47.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	11.8	23.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	240	8.3	29.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2880	総体積	2.43E+06
種 類 数	13	(μm^3)	

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>	900

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	640

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



Skeletonema potamos
(スケレトネマ)
珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 μ 。縦につながって群体をなす。殻は弱い。

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。