

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57年12月7日 第33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
(藍) <i>Phormidium tenue*</i>	60		
(黄鞭) <i>Chrysosphaerella</i> sp.	340		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	200		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	360		
(珪) <i>Melosira distans</i>	280		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	6500	◎	◎
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	180		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	240		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		○
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	480	○	
(緑) <i>Kirchneriella contorta</i>	320		
(緑) <i>Quadrigula chodatii</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	100		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	400		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(藍) 藍藻綱	60	0.6	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	540	5.3	2.5
(珪) 珪藻綱	7800	77.2	71.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	2.4	11.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1460	14.5	13.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	10100	総体積	3.55E+06
種類数	19	(μm^3)	

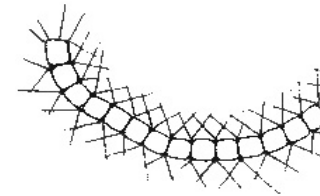
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	6500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Micractinium pusillum</i>	480

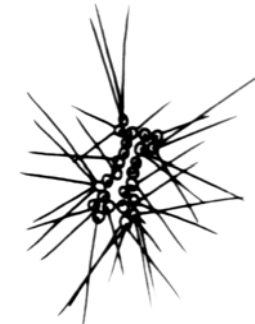
植物プランクトン第1優占種



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



Micractinium pusillum
(ミクラクチニウム)
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状(葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は数本の細長い突起を持ち、群体をなす。