

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

平成1年5月1日

第5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>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	640	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	240		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	280		
(珪) <i>Synedra acus</i>	360	○	◎
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	140		
(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	20	0.7	0.2
(珪) 珪藻綱	1940	72.4	62.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.7	20.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	20.1	16.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	6.0	0.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	2680	総体積	2.88E+06
種 類 数	16	(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:%)

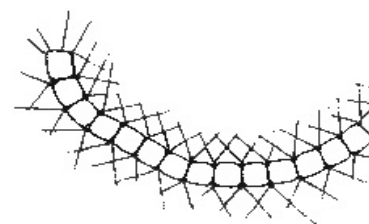
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Synedra acus</i>	360

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



Synedra acus
(ハリケイソウ)
珪藻綱

殻は非常に細い針状で両端はやや丸くなる。*Synedra* 属中では大型の種類である。