

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10年12月21日 第38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>Aphanothece clathrata*</i>	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1200	○	
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	170		○
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	120		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	15		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	150		
(珪) <i>Melosira distans</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	1900	◎	◎
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	350		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	5		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	130		
(珪) <i>Synedra acus</i>	5		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	5		
(珪) <i>Acanthes minutissima</i>	10		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	25		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Glenodinium</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	5		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	260		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	230		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	10		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	5	0.1	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1515	30.9	48.2
(珪) 珪藻綱	2740	55.9	39.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	0.6	0.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	7.3	10.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	245	5.0	1.3
(他) その他のプランクトン	5	0.1	0.0
総 細 胞 数	4900	総体積	
種 類 数	30	( $\mu\text{m}^3$ ) 2.06E+06	

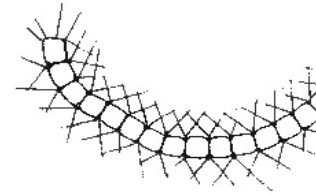
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

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>	1900

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1200

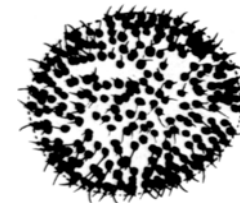
植物プランクトン第1優占種



***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 $\mu\text{m}$ 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



***Uroglena americana***  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。