

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12月12日 第34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> *	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	420	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	340		○
(珪) <i>Melosira distans</i>	360	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		◎
(藍) 藍藻綱	20	1.4	0.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	440	31.4	7.7
(珪) 珪藻綱	740	52.9	36.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.4	1.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	10.0	14.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	2.9	38.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1400	総体積	1.65E+06
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:%)

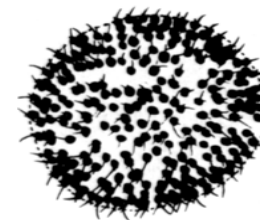
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	420

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

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻綱

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。

植物プランクトン第2優占種



Melosira distans
(メロシラ ディスタンス)
珪藻綱

細胞は円筒形であり、高さよりも直径の方が長い傾向を示す。