

# 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11月22日 第32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</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1820	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira italica</i>	600		○
(珪) <i>Melosira distans</i>	440		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	900	○	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	700		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	320		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	220		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	20		
(緑) <i>Glosterium</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	40	0.7	0.3
(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	5360	94.7	92.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	2.5	4.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	120	2.1	2.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	5660	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	4.91E+06
種類数	19		

- 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>Melosira granulata</i>	1820

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	900

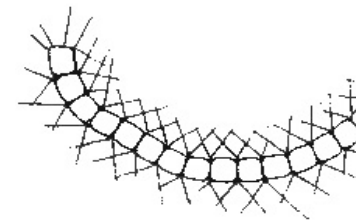
### 植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

### 植物プランクトン第2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。