

# 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14日 第34報

## 植物プランクトン

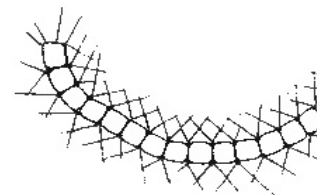
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	140		
(黄鞭) <i>Chrysophaerella</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	140		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Melosira italica</i>	180		
(珪) <i>Melosira distans</i>	320	○	
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	3960	◎	○
(珪) <i>Acnantes</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	80		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	320	○	
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	240		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	40		◎
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	140	2.3	1.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	140	2.3	1.1
(珪) 珪藻綱	4840	80.9	52.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.3	0.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	2.3	6.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	680	11.4	37.4
(他) その他のプランクトン	20	0.3	0.0
総細胞数	5980	総体積	3.44E+06
種類数	18	( $\mu\text{m}^3$ )	

## 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>	3960

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira distans</i>	320

### 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



***Melosira distans***  
(メロシラ デイスタンス)  
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。

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。