

# 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8日 第30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>	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	760	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	280		
(珪) <i>Melosira distans</i>	440	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	300		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320		○
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	40	1.5	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	1.5	2.0
(珪) 珪藻綱	2080	78.2	76.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	4.5	8.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	340	12.8	12.9
(他) その他のプランクトン	40	1.5	0.0
総細胞数	2660	総体積	2.49E+06
種類数	14	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>Melosira granulata</i>	760

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira distans</i>	440

### 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



***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。