

# 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61年6月17日 第12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		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	740	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	80		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	300		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300		○
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	400	○	
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160		
(藍) 藍藻綱	40	1.7	0.4
(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	1120	48.3	56.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	600	25.9	40.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	560	24.1	2.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2320	総体積	2.51E+06
種類数	12	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>	740

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Micractinium pusillum</i>	400

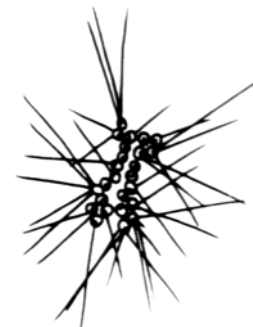
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Micractinium pusillum***  
(ミクラクチニウム)  
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状の  
葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は  
数本の細長い突起を持ち、群体をなす。