

# 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  
平成3年6月10日 第11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>	80		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1540	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	280		
(珪) <i>Melosira italica</i>	720		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	840	○	
(珪) <i>Stephanodiscus astraee var. minutula</i>	720		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	140		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	180		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	760		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	100		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	200		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	60		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	40		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	140		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Tetraedron sp.</i>	20		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	20		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	640		
(緑) <i>Scenedesmus sp.</i>	460		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	40		○
(他) その他の植物プランクトン	140		
(藍) 藍藻綱	80	1.1	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	0.8	0.3
(珪) 珪藻綱	5280	71.2	68.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	0.8	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	4.0	3.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1500	20.2	26.9
(他) その他のプランクトン	140	1.9	0.0
総細胞数	7420		
種類数	27	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.73E+06

- 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>	1540

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	840

### 植物プランクトン第1優占種

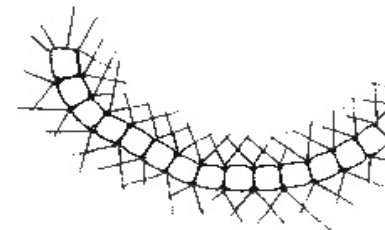


***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)

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。