

# 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63年8月8日 第19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 clathrata*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1220	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	120		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	200		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	120		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	220		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320	○	
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	320	○	
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		○
(藍) 藍藻綱	20	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	1480	53.6	55.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	9.4	3.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1000	36.2	40.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2760	総体積	3.47E+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>	1220

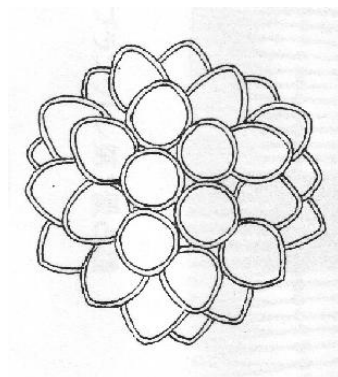
第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum microporum</i>	320

### 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



***Coelastrum microporum***  
(ケラスツルム)  
緑藻綱  
群体の形は、球形で4-8-16-32個の細胞からなる。細胞は、球形で細胞壁には突起などを持っていない。広分布種とされる。