

# 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62年11月25日 第35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>Chroococcus dispersus</i> *	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	840	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira italica</i>	200	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	60		◎
(藍) 藍藻綱	40	2.7	1.0
(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	1180	79.7	39.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.4	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	12.2	8.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	60	4.1	50.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1480	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ ) 3.78E+06	
種類数	10		

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
たがし\*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  
試錐筒にて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>	840

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	200

### 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 italica***  
(メロシラ イタリカ)  
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両  
端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど  
厚くない。