

# 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5月23日 第9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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	800	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	160		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	320		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	60		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	140		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	140		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	460	○	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(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	1920	67.1	11.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	2.1	1.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	4.9	1.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	740	25.9	85.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2860	総体積	1.48E+07
種 類 数	15	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia</i> sp.	460

### 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



***Mougeotia* sp.**  
(ヒザオリモ)  
緑藻類

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 $\mu$ である。