

# 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7月1日

第4報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1220	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200	○	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Orytomonas erosa</i>	80		
(褐) <i>Orytomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Coelastrum carbricum</i>	80		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		○
(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	1460	78.5	74.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	6.5	8.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	280	15.1	17.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1860	総体積	2.54E+06
種類数	9	( $\mu\text{m}^3$ )	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし\*印の種は群本数(群本/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  
計測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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</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 granulata*  
var. *angustissima***  
(メロシラグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。