

# 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6月30日 第14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
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	200	◎	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	140		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160	○	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</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	20	2.1	0.4
(珪) 珪藻綱	280	29.8	8.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	4.3	1.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	27.7	9.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	340	36.2	80.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	940		
種類数	12	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	4.53E+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>	200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Actinastrum hantzschii</i>	160

### 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



***Actinastrum hantzschii***  
(アクチナスツルム)

緑藻綱

藻体は、4, 8個の細胞よりシノビウムを形成する。細胞は紡錘状で一端で互いに密着し放射状となる。細胞の端部は截形である。