

# 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  
平成2年12月25日 第39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>	60		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	200		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	80		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	800	◎	○
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	580	○	
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(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	1280	58.2	40.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.9	2.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	820	37.3	56.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	3.6	0.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2200	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	9.03E+05
種 類 数	11		

- 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>Skeletonema potamos</i>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	580

### 植物プランクトン第1優占種



***Skeletonema potamos***  
(スケルトネマ ポタモス)  
珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 $\mu$ 。縦につなまって群体をなす。殻は弱い。

### 植物プランクトン第2優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロードモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。  
2本の鞭毛を有する。