

# 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3年10月7日

第28報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	14		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	6		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	160		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	800	◎	◎
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	220	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Quadrigula</i> sp.	20		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	20	1.4	7.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	160	10.8	2.6
(珪) 珪藻綱	1020	68.9	83.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	13.5	6.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	2.7	0.4
(他) その他のプランクトン	40	2.7	0.0
総細胞数	1480	総体積 (μm <sup>3</sup> ) 1.56E+06	
種類数	10		

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし\*印の種は群体系数(群体系/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>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	220

### 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



***Stephanodiscus carconensis***  
var. *pusilla*

(カスミマルケイソウ)

珪藻綱

基本種よりもずっと小形であり、10~13列の点紋が放射状に並ぶ。