

## 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9年9月8日

第23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
(藍) <i>Chroococcus dispersus*</i>	10		
(藍) <i>Chroococcus dispersus var. minor*</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	300	◎	◎
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	160	○	
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	10		
(緑) <i>Tetraedron sp.</i>	5		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	10		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	64		
(藍) 藍藻綱	15	2.3	1.6
(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	315	48.9	64.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	34.2	18.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	94	14.6	15.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	644	総体積	7.07E+05
種 類 数	11	(μm <sup>3</sup> )	

- 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>	300

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



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

細胞は、長楕円形で長さが約10μm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。