

# 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4年6月22日 第12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>Phormidium tenue</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	800	◎	○
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	560	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Kirchneriella</i> sp.	80		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i>	40		
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	300		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum pingue</i>	20		
(藍) 藍藻綱	20	0.9	0.1
(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	860	39.4	22.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	640	29.4	4.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	660	30.3	73.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2180	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.52E+06
種類数	15		

- 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>	800

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	560

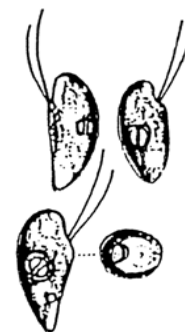
### 植物プランクトン第1優占種



***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。