

# 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5年10月12日 第28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>Microcystis aeruginosa</i> *	2		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	2100	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Melosira italica</i>	100		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	34		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	700	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	40		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	160		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	80		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	37		○
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	68		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	48	1.3	2.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	0.5	0.1
(珪) 珪藻綱	2394	64.6	64.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	800	21.6	5.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	406	10.9	27.8
(他) その他のプランクトン	40	1.1	0.0
総細胞数	3708	総体積	5.17E+06
種類数	22	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>	2100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	700

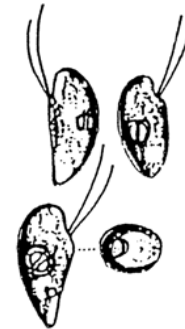
### 植物プランクトン第1優占種



***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。