

# 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10年11月6日 第58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>Anabaena spiroides</i> *	1		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	140		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	170	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	15		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	15		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	40		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	5		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	8		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	480	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	10		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	13		◎
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	1	0.1	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	25	2.2	0.8
(珪) 珪藻綱	428	37.2	27.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	640	55.7	29.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	50	4.4	42.3
(他) その他のプランクトン	5	0.4	0.0
総細胞数	1149	総体積	1.20E+06
種類数	24	( $\mu\text{m}^3$ )	

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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	170

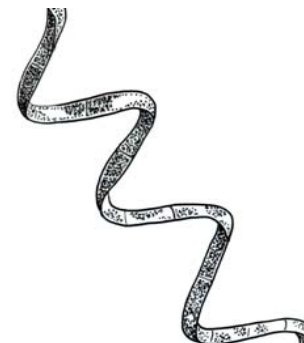
### 植物プランクトン第1優占種



***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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Melosira granulata*  
var. *angustissima* f. *spiralis***  
(メロシラ グラヌラータ)  
珪藻綱

糸状体は規則正しい螺旋状に曲がる。末端細胞に長い棘状突起がないものは、*Melosira japonica*とされている。