

# 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10月19日 第29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>	4		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii*</i>	5		
(藍) <i>Microcystis incerta*</i>	20		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	93		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis*</i>	2		
(藍) <i>Phormidium tenue*</i>	20		
(藍) <i>Raphidiopsis sp.*</i>	1		
(黄) <i>Chlorocloster sp.</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1200	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	100		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	420	○	
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	80		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	100		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	120		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	40		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	120		
(緑) <i>Glosterium aciculare var. subpronum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	24		○
(他) その他の植物プランクトン	260		
(藍) 藍藻綱	144	5.3	15.6
(黄) 黄緑藻綱	21	0.8	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	1280	47.2	49.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	520	19.2	6.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	488	18.0	27.9
(他) その他のプランクトン	260	9.6	0.0
総細胞数	2713	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	3.70E+06
種類数	21		

- 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>	1200

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	420

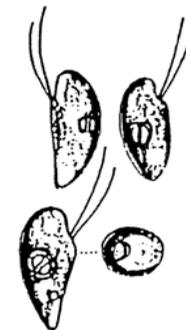
### 植物プランクトン第1優占種



***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。