

# 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3年12月2日

第36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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	200		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	440		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	900	◎	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	720	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	2.0	1.2
(珪) 珪藻綱	1800	61.2	56.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	100	3.4	9.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	900	30.6	30.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	60	2.0	1.9
(他) その他のプランクトン	20	0.7	0.0
総 細 胞 数	2940	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.39E+06
種 類 数	16		

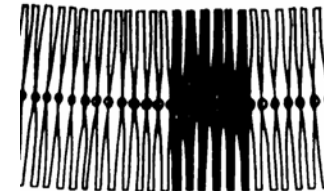
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>Fragilaria crotonensis</i>	900

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	720

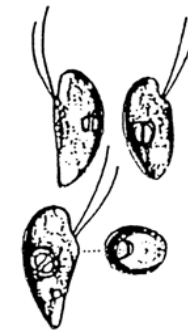
### 植物プランクトン第1優占種



***Fragilaria crotonensis***  
(オビケイソウ)  
珪藻綱

多数の細胞が中央設面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。

### 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。