

# 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1年4月18日

第3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>Dinobryon bavaricum</i>	380	◎	◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	40		○
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280	○	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	200		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(他) その他の植物プランクトン	160		
(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	480	28.2	35.4
(珪) 珪藻綱	440	25.9	16.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	4.7	31.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	480	28.2	16.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	60	3.5	0.5
(他) その他のプランクトン	160	9.4	0.0
総細胞数	1700	総体積	3.13E+06
種類数	16	( $\mu\text{m}^3$ )	

## 植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Dinobryon bavaricum</i>	380

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	280

### 植物プランクトン第1優占種



***Dinobryon bavaricum***  
(ディノブリオン)  
黄色鞭毛藻類  
藍藻綱

各細胞は細長く、サヤの中に入りており長短2本の鞭毛を有し、木の枝のような群体を形成する。群体は回転しながら活発に泳ぎ回る。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

- 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。