

## 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8年4月8日 第2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>	320		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	74		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	78		○
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	160		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	42		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	54		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	460	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1000	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(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	692	29.5	34.1
(珪) 珪藻綱	157	6.7	3.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1460	62.2	62.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	1.7	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	2349	総体積	1.52E+06
種 類 数	15	(μm <sup>3</sup> )	

- 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.	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	460

#### 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10μm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



***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。