

## 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4月6日 第1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>Pseudoephyron</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	25		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	5		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	10		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	5		
(珪) <i>Diatoma vulgare</i>	15		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	400	◎	○
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	110		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	8		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220	○	
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	5		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(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	35	3.5	1.4
(珪) 珪藻綱	573	58.0	45.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	36.4	35.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	15	1.5	17.9
(他) その他のプランクトン	5	0.5	0.0
総 細胞 数	988	総体積	
種 類 数	20	( $\mu\text{m}^3$ )	7.76E+05

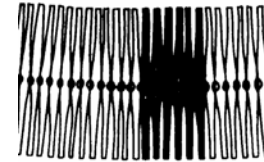
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	220

### 植物プランクトン第1優占種



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

多数の細胞が中央殻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。