

## 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9年6月9日 第10報

### 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira varians</i>	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	75		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	30		
(珪) <i>Diatoma vulgare</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	560	○	○
(珪) <i>Fragilaria</i> sp.	90		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	14		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(珪) <i>Cocconeis</i> sp.	15		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	700	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	10		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(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	50	2.7	1.7
(珪) 珪藻綱	819	44.2	46.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	1.6	0.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	880	47.5	43.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	72	3.9	7.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1851	総体積	9.68E+05
種 類 数	17	( $\mu\text{m}^3$ )	

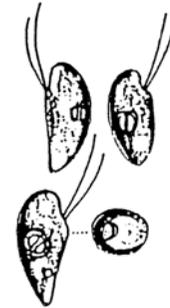
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体系数(群体系数/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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.	700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	560

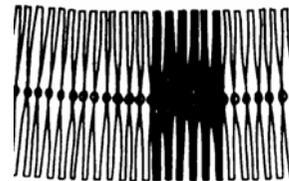
### 植物プランクトン第1優占種



***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 $10\mu\text{m}$ 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。

### 植物プランクトン第2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。