

## 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6月12日 第20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>Dinobryon</i> sp.	52		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	33		
(珪) <i>Melosira italica</i>	18		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	80		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	170	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	8		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	180	◎	
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	57		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	36		◎
(緑) <i>Closterium gracile</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(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	152	13.8	2.6
(珪) 珪藻綱	529	48.1	20.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	23.6	9.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	139	12.6	67.3
(他) その他のプランクトン	20	1.8	0.0
総細胞数	1100	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.75E+06
種類数	22		

- 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.	180

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	170

### 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っ  
て、帯状の群体を形成して浮遊する。