

# 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29日 第12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
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	75		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	10		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	13		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	15		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	10		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	10		
(珪) <i>Attheya Zachariasi</i>	15		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	310	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	8		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1100	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	10		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Errerella bornheimiensis</i>	130		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	180		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	47		◎
(緑) <i>Closterium</i> sp.	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	9		○
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	75	3.5	1.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	50	2.3	0.7
(珪) 珪藻綱	396	18.4	8.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	1	0.0	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1180	54.9	14.1
(み) みどり虫藻綱	10	0.5	0.0
(緑) 緑藻綱	417	19.4	74.2
(他) その他のプランクトン	20	0.9	0.0
総細胞数	2149		
種類数	26	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.29E+06

- 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.	1100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	310

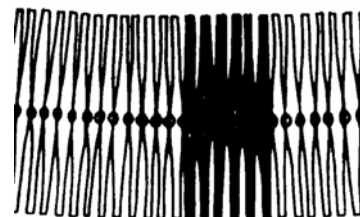
### 植物プランクトン第1優占種



***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。