

## 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10月2日 第49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>Microcystis incerta</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	60		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	2		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	570		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	54		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	680	○	
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	64		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	300		
(珪) <i>Gyrosigma acuminatum</i>	20		◎
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	2		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	780	◎	
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	130		
(緑) <i>Errerella bornheimiensis</i>	48		
(緑) <i>Tetraedron limneticum</i>	20		
(緑) <i>Oocystis parva</i>	100		
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum arcticon</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	240		
(藍) 藍藻綱	84	2.4	3.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	0.6	0.2
(珪) 珪藻綱	1768	50.8	68.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	2	0.1	1.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	900	25.9	9.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	465	13.4	16.2
(他) その他のプランクトン	240	6.9	0.0
総 細胞 数	3479	総体積	3.39E+06
種 類 数	26	( $\mu\text{m}^3$ )	

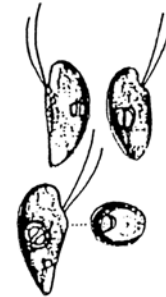
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 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.	780

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	680

### 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



***Stephanodiscus carconensis*  
var. *pusilla***  
(カスミマルケイソウ)  
珪藻綱

基本種よりもずっと小形であり、10~13列の点紋が放射状に並ぶ。