

# 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5年7月12日

第15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) <i>Chlorocloster</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	280		○
(珪) <i>Melosira italica</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	700	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	300		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	14		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	20	1.1	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	3.3	4.5
(珪) 珪藻綱	1040	57.3	45.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	660	36.3	38.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	36	2.0	11.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1816	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.73E+06
種類数	13		

- 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>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	700

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	360

### 植物プランクトン第1優占種



***Stephanodiscus carconensis*  
var. *pusilla***  
(カスマルケイソウ)  
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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**  
(クリプトモナス)  
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。