

# 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3年7月8日

第15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.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	140	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	60		
(珪) <i>Melosira italica</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	340	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	100		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Acnantes</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Treubaria setigerum</i>	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	40		
(緑) <i>Scenedesmus abundans</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	20		◎
(他) その他の植物プランクトン	100		
(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	20	1.5	0.5
(珪) 珪藻綱	800	58.8	43.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	5.9	1.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	16.2	11.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	10.3	42.9
(他) その他のプランクトン	100	7.4	0.0
総細胞数	1360	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.36E+06
種類数	21		

- 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/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>	340

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	140

### 植物プランクトン第1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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロードモナス)  
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。