

# 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

昭和60年6月11日

第10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>Phormidium tenue*</i>	300	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	100		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200	○	
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Scenedesmus denticulatus</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	160		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(藍) 藍藻綱	300	17.9	1.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	3.6	1.3
(珪) 珪藻綱	600	35.7	8.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.2	14.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	11.9	8.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	500	29.8	66.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1680	総体積	4.23E+06
種類数	16	( $\mu\text{m}^3$ )	

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:%)

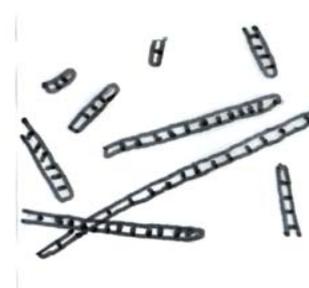
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Phormidium tenue*</i>	300

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	200

### 植物プランクトン第1優占種



***Phormidium tenue***  
(フォルミディウム)  
藍藻綱

糸状体は粘質物に包まれるがわかりにくい。細胞の幅は2.2 $\mu$ 、長さは長短があるが平均で5 $\mu$ ぐらい。

### 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。