

# 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61年12月16日

第38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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	120		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200	◎	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	80		○
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	200	◎	◎
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	120	13.3	0.4
(珪) 珪藻綱	80	8.9	0.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	2.2	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	35.6	6.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	300	33.3	92.1
(他) その他のプランクトン	60	6.7	0.0
総細胞数	900		
種類数	11	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	7.86E+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:%)

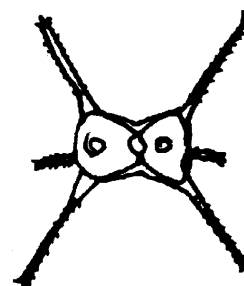
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	200

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



*Staurastrum dorsidentiferum*  
var. *ornatum*  
(スタウラスツルム)  
緑藻綱

ツツモの仲間に属する大型のプランクトンで、細胞の中間がくびれている。横からみると、4本の腕が出ているように見える。上からみると3本の腕が出ているように見える。

### 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。