

# 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56年2月23日 第44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>Anabaena spiroides</i> *	120		◎
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	80		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	560	◎	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	420	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		○
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	220	12.6	54.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.1	1.3
(珪) 珪藻綱	1100	63.2	23.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	9.2	19.3
(み) みどり虫藻綱	40	2.3	0.6
(緑) 緑藻綱	160	9.2	1.1
(他) その他のプランクトン	40	2.3	0.0
総 細 胞 数	1740	総体積	1.41E+06
種 類 数	12	( $\mu\text{m}^3$ )	

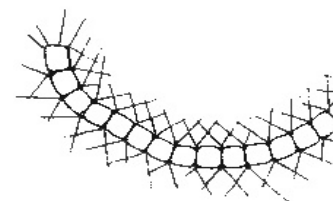
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	560

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	420

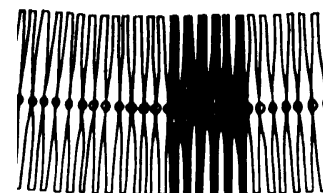
### 植物プランクトン第1優占種



***Cyclotella glomerata***  
(ヒメマルケイソウ)  
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 $\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

### 植物プランクトン第2優占種



***Fragilaria crotonensis***  
(オビケイソウ)  
珪藻綱

多数の細胞が中央設面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。