

# 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3月11日

第50報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira dstrans</i>	40	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40	○	
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	40	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300	◎	◎
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40	○	
(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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	80	16.0	5.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	8.0	7.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	68.0	83.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	8.0	3.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	500	総体積	6.95E+05
種類数	7	( $\mu\text{m}^3$ )	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし\*印の種は群本数(群本/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  
顕微鏡で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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Chlamydomonas</i> sp.	40

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



*Chlamydomonas* sp.  
(クラミドモナス)  
緑藻綱

1個の細胞で生活し、細胞からは2本の鞭毛が出ていて、これを使って水中を泳ぎ回る。葉緑体は1個のものと2個のものがあり、葉緑体の形は、さかづき状、ふくらみ状、帯状がある。