

# 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63年6月13日 第11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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	100		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	80		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	380	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	440	◎	◎
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	120		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(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	540	34.2	24.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.3	22.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	820	51.9	52.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	200	12.7	0.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1580	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.66E+06
種 類 数	12		

- 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  
試量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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	440

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	380

## 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



***Cryptomonas erosa***  
(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個の薄板状の葉緑体を持つ。