

# 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3月13日 第46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>Mallomonas akrokomos</i>	60	○	○
(珪) <i>Melosira distans</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60	○	
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280	◎	◎
(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	60	12.5	8.6
(珪) 珪藻綱	120	25.0	8.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	4.2	4.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	58.3	78.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	480	総体積	6.07E+05
種 類 数	6	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	280
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Mallomonas akrokomos</i>	60

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



*Mallomonas akrokomos*  
(マロモナス)  
黄色鞭毛藻綱

紡錘形で前端に剛刺をもつ、後端は細くなり尖る。