

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2月18日 第43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 tonsurata</i>	100	○	○
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140	◎	◎
(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	180	23.1	25.6
(珪) 珪藻綱	460	59.0	37.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	17.9	36.6
(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	780	総体積 (μm^3) 6.50E+05	
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.	140

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Mallomonas tonsurata</i>	100

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 tonsurata
(マロモナス)
黄色鞭毛藻綱

細胞は卵円形または球形で、前端1/3の部分に長短2種の剛刺があり、長刺の先端近くに一本の小歯がある。