

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59年1月5日

第37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>Uroglena americana</i>	240		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	480	◎	◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340	○	○
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	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	820	51.3	54.2
(珪) 珪藻綱	180	11.3	8.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	3.8	4.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	21.3	29.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	200	12.5	3.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1600	総体積 (μm^3)	1.95E+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)
黄色鞭毛藻綱	<i>Dinobryon divergens</i>	480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	340

植物プランクトン第1優占種



Dinobryon divergens
(ディノブリオン)
黄色鞭毛藻綱

被筒は、その基部と前部との境界付近で常に多少とも波状に屈曲する。開口部は屈曲部よりやや狭い。

植物プランクトン第2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。