

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12月18日

第35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>	360		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	140		○
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	460	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	580	◎	◎
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320		
(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	500	19.2	20.4
(珪) 珪藻綱	1000	38.5	23.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	580	22.3	41.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	520	20.0	14.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2600	総体積	2.37E+06
種 類 数	13	(μm^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.	580

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira distans</i>	460

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



Melosira distans
(メロシラ ディスタンス)
珪藻綱

細胞は円筒形であり、高さよりも直径の方が長い傾向を示す。