

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12月10日

第34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
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira solida</i>	100		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	160	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	100		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160	◎	◎
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	20	1.9	1.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	3.8	8.5
(珪) 珪藻綱	620	58.5	38.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	3.8	7.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	15.1	37.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	120	11.3	6.4
(他) その他のプランクトン	60	5.7	0.0
総 細胞 数	1060	総体積	7.19E+05
種 類 数	16	(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.	160

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella</i> sp.	160

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



***Cyclotella* sp.**
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は正面から見ると円形で、中心付近は平らか、不規則な点紋があり、周辺部分は放射線状の点紋もしくは条線がある。図はキクロテラの一例。