

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55年1月16日

第38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> *	40		
(黄鞭) <i>Chrysophaerella</i> sp.	120		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura uvella</i>	320		
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	300		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	320		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360	○	○
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640	◎	◎
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	40	1.8	1.2
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	460	20.7	5.4
(珪) 珪藻綱	680	30.6	15.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.9	1.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	16.2	37.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	660	29.7	39.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2220	総体積 (μm^3) 1.63E+06	
種 類 数	11		

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:%)

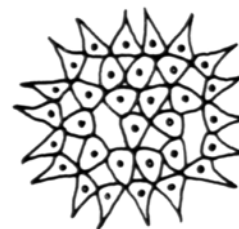
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	360

植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ビワクンショウモ)
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ビワクンショウモと呼ばれている。

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。