

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57年2月2日 第41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>Chrysosphaerella</i> sp.	80	○	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220	◎	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		○
(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	100	19.2	1.6
(珪) 珪藻綱	140	26.9	11.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	7.7	7.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	42.3	53.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	3.8	26.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	520	総体積	7.04E+05
種 類 数	8	(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.	220

第 2 優 占 種	細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱 <i>Chrysosphaerella</i> sp.	80

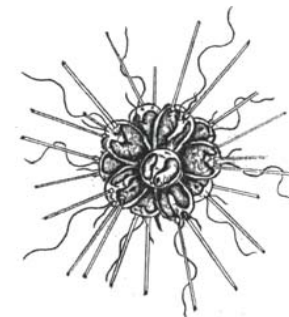
植物プランクトン第1優占種



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



Chrysosphaerella sp.
(クリソスフェレラ)
黄色鞭毛藻綱

球形の細胞が集まり、球形の群体を形成する。長短2本の鞭毛と真直な剛刺を有するのが特徴である。