

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56年12月21日

第36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>Chrysochaerella</i> sp.	240	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	120		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	80		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	160		○
(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	240	22.6	0.3
(珪) 珪藻綱	260	24.5	4.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	24.5	10.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	300	28.3	84.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1060	総体積	4.28E+06
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.	260

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chrysochaerella</i> sp.	240

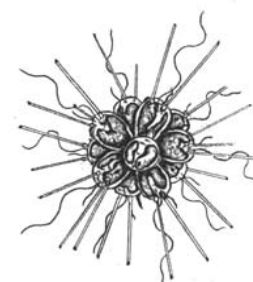
植物プランクトン第1優占種



***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



***Chrysochaerella* 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。