

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5月14日

第6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>	240		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	180		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	280	○	
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	120		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	160		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(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	280	12.3	4.1
(珪) 珪藻綱	1260	55.3	14.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	15.8	14.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	380	16.7	66.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2280	総体積	4.24E+06
種 類 数	16	(μm^3)	

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.	360

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella</i> sp.	280

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。

- 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。