

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61年12月1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
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1620	◎	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	180	○	
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Oocystis lacustris</i>	120		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	60		○
(緑) <i>Staurastrum</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	40	1.6	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1620	63.3	5.8
(珪) 珪藻綱	220	8.6	1.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	10.9	6.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	400	15.6	85.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2560	総体積	7.24E+06
種類数	14	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
たがし*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:%)

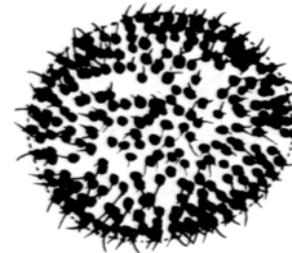
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1620

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	180

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻綱

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

植物プランクトン第2優占種



Cryptomonas erosa
(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個の薄板状の葉緑体を持つ。