

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5月6日

第6報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1100	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	140		◎
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	260	○	○
(緑) <i>Closterium</i> sp.	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	1120	66.7	20.7
(珪) 珪藻綱	280	16.7	41.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	15.5	30.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	1.2	7.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1680	総体積 (μm^3)	1.45E+06
種類数	7		

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ナガシ*印の種は群本数(群本/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
計測的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>	1100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	260

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。