

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63年4月25日 第4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>	660	◎	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	120		
(珪) <i>Melosira italica</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	60		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	240	○	◎
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	120		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		○
(他) その他の植物プランクトン	80		
(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	780	53.4	19.6
(珪) 珪藻綱	140	9.6	8.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	5.5	16.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	16.4	38.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	9.6	17.6
(他) その他のプランクトン	80	5.5	0.0
総細胞数	1460	総体積	1.07E+06
種類数	11	(μm^3)	

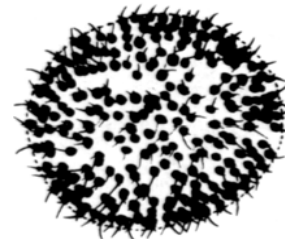
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	660

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	240

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

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。