

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62年5月5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>	1320	◎	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	200		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	180		
(珪) <i>Synedra acus</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	80		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	360	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360	○	○
(緑) <i>Arkistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	240		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	80		◎
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	1540	51.3	26.2
(珪) 珪藻綱	280	9.3	13.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	2.7	3.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	720	24.0	35.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	320	10.7	21.6
(他) その他のプランクトン	60	2.0	0.0
総 細 胞 数	3000	総体積	3.45E+06
種 類 数	12	(μm^3)	

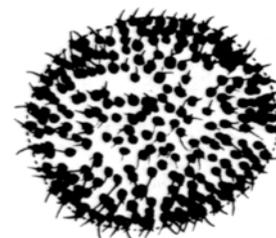
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位: %)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	1320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	360

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* 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。