

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8日 第37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>	220	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220	○	
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	640	◎	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	120		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	120		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	160		◎
(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	220	12.4	0.8
(珪) 珪藻綱	140	7.9	1.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	16.9	6.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1040	58.4	90.5
(他) その他のプランクトン	80	4.5	0.0
総細胞数	1780	総体積	7.37E+06
種類数	11	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
たなし*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
試錐鉗子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)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	220

植物プランクトン第1優占種



Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。

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。