

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57年4月5日 第1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>	120		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	400	◎	◎
(黄鞭) <i>Chrysophaerella</i> sp.	320	○	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	160		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	200		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	320	○	○
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	320	○	
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	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	960	38.1	41.6
(珪) 珪藻綱	700	27.8	14.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.8	13.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	12.7	18.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	500	19.8	11.3
(他) その他のプランクトン	20	0.8	0.0
総細胞数	2520	総体積	2.91E+06
種類数	19	(μm^3)	

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>Dinobryon bavaricum</i>	400

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	320

植物プランクトン第1優占種



Dinobryon bavaricum
(ディノブリオン)
黄色鞭毛藻綱

各細胞は細長く、サヤの中に入れており長短2本の鞭毛を有し、木の枝のような群体を形成する。群体は回転しながら活発に泳ぎ回る。

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。

- 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。