

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56年3月2日 第45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>Dinobryon cylindricum</i>	100		○
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	40		
(黄鞭) <i>Synura uvella</i>	320	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	700	◎	
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		◎
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</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	480	26.4	38.5
(珪) 珪藻綱	880	48.4	27.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.2	3.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	14.3	29.8
(み) みどり虫藻綱	60	3.3	0.9
(緑) 緑藻綱	20	1.1	0.1
(他) その他のプランクトン	80	4.4	0.0
総細胞数	1820	総体積	1.48E+06
種類数	14	(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: %)

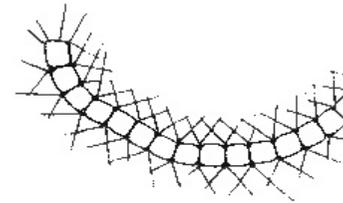
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	700

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Synura uvella</i>	320

植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

植物プランクトン第2優占種



Synura uvella
(シヌラ)
黄色鞭毛藻綱

群体を形成し、各細胞先端から2本の等長の鞭毛を生ずる。黄金色の色素体を有する。