

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5月9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>	4740	◎	◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	580		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	100		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	780	○	
(珪) <i>Synedra acus</i>	200		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	420		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	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	4780	61.8	25.5
(珪) 珪藻綱	2020	26.1	36.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.3	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	8.0	21.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	300	3.9	15.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	7740	総体積	4.84E+06
種類数	17	(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>	4740

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	780

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



Skeletonema potamos
(スケルトネマ ポタモス)
珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 μ 。縦につながって群体をなす。殻は弱い。