

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
平成5年5月17日 第7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
(藍) <i>Phormidium tenue*</i>	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	460	◎	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	8		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	320		○
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	120		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	280		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	380	○	
(珪) <i>Diatoma elongatum</i>	24		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	328		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	246		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	120		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	61		◎
(他) その他の植物プランクトン	80		
(藍) 藍藻綱	20	0.7	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	508	17.1	8.0
(珪) 珪藻綱	1859	62.6	48.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	9.4	13.6
(み) みどり虫藻綱	20	0.7	0.1
(緑) 緑藻綱	201	6.8	29.9
(他) その他のプランクトン	80	2.7	0.0
総細胞数	2968	総体積	1.92E+06
種類数	22	(μm^3)	

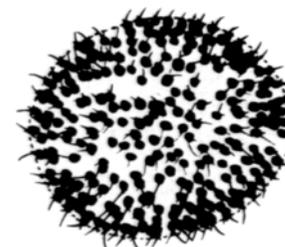
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	460

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	380

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。