

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10年12月18日 第70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>	1200	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	130		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	120		◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	1100	○	
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	420		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	320		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	240		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(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	1490	39.1	53.3
(珪) 珪藻綱	2000	52.5	38.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	7.3	6.3
(み) みどり虫藻綱	20	0.5	0.1
(緑) 緑藻綱	21	0.6	1.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3811	総体積 (μm^3)	1.73E+06
種 類 数	19		

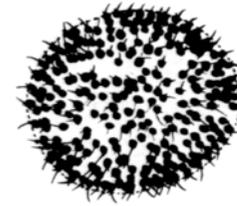
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	1200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	1100

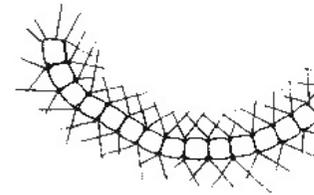
植物プランクトン第1優占種



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



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。