

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4年5月6日

第5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>	4520	◎	◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	60		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	680	○	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	40		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(珪) <i>Amphora</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	80		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	520		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	620		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	100		
(緑) <i>Scenedesmus acuminatus</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus abundans</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(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	4620	64.2	40.4
(珪) 珪藻綱	980	13.6	11.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.3	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1140	15.8	33.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	420	5.8	14.3
(他) その他のプランクトン	20	0.3	0.0
総 細胞 数	7200		
種 類 数	22	総体積 (μm^3)	2.96E+06

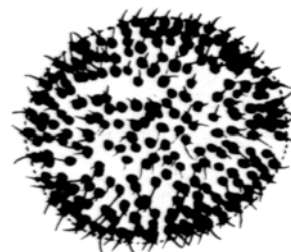
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	4520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	680

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



Stephanodiscus astrea var. *minutula*
(カスマルケイソウ)
珪藻綱

珪藻の中でも小型種で(直径が5~12 μm)同定が難しいが珪藻用プレパラートを作成すると殻の模様が可能となり同定できる。