

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3年12月24日 第39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>	1380	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	80		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	40		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	260		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	640		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	280		
(珪) <i>Stephanodiscus astraea</i> var. <i>minutula</i>	180		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	1120	○	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	100		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	160		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	800		
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	140		
(緑) <i>Tetraedron planctonicum</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(他) その他の植物プランクトン	140		
(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	1860	29.6	30.5
(珪) 珪藻綱	2720	43.3	29.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1180	18.8	29.5
(み) みどり虫藻綱	40	0.6	0.3
(緑) 緑藻綱	340	5.4	10.2
(他) その他のプランクトン	140	2.2	0.0
総細胞数	6280	総体積	2.65E+06
種類数	25	(μm^3)	

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>	1380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	1120

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。

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。