

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11年2月25日

第88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>	1000	◎	○
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	30		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	1000	◎	◎
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	7		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	10		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	10		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	90		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	180		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	10		
(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	1040	42.9	38.7
(珪) 珪藻綱	1147	47.3	49.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.4	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	8.2	9.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	30	1.2	1.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2427	総体積 (μm^3)	6.96E+05
種 類 数	16		

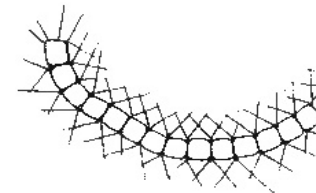
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
たがし * 印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1000

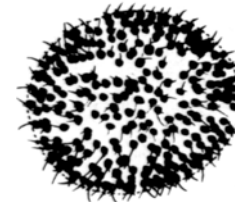
植物プランクトン第1優占種



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。

植物プランクトン第2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。