

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2年5月9日

第6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>	1080	◎	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	220		◎
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	320		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	80		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	220		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	100		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	240		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	200		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		○
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	120		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	420	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	180		
(緑) <i>Schroederia sp.</i>	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	1300	34.8	30.4
(珪) 珪藻綱	1660	44.4	25.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.1	34.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	14.4	9.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	200	5.3	0.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3740	総体積	2.94E+06
種類数	18	(μm^3)	

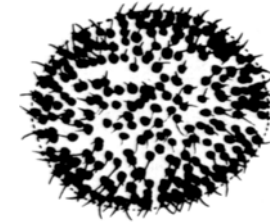
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	1080

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	420

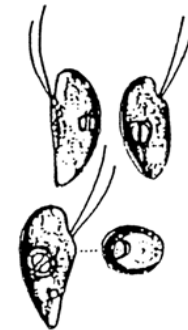
植物プランクトン第1優占種



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



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。2本の鞭毛を有する。