

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4月27日 第4報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	720	○	
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	35		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	17		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	5		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	340		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	85		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	440		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1800	◎	○
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	15		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	10		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	5	0.1	3.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	785	22.1	12.4
(珪) 珪藻綱	472	13.3	10.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	2240	63.0	63.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	32	0.9	9.7
(他) その他のプランクトン	20	0.6	0.0
総 細 胞 数	3554	総体積	1.66E+06
種 類 数	17	(μm ³)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	720

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10μm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。

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。