

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11月2日

第31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
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	8		
(黄) <i>Botryosphaerella</i> sp.	1100	○	
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1100	○	
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	180		
(珪) <i>Melosira italica</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	60		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1400	◎	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	160		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	80		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	38		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(他) その他の植物プランクトン	180		
(藍) 藍藻綱	9	0.2	0.8
(黄) 黄緑藻綱	1100	24.5	1.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1120	24.9	6.1
(珪) 珪藻綱	290	6.4	6.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.4	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1460	32.5	6.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	318	7.1	78.5
(他) その他のプランクトン	180	4.0	0.0
総細胞数	4497	総体積	4.94E+06
種類数	18	(μm^3)	

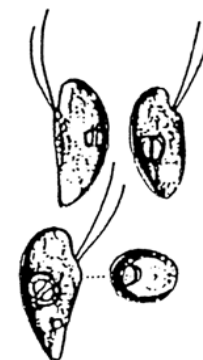
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1100

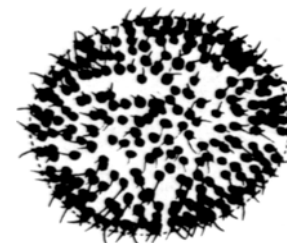
植物プランクトン第1優占種



***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。

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。