

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11月24日 第34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 incerta*</i>	5		
(藍) <i>Chroococcus dispersus var. minor*</i>	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	660	○	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	5		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	24		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	2		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	36		
(珪) <i>Melosira distans</i>	25		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	130		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	10		
(珪) <i>Synedra acus</i>	2		
(珪) <i>Nitzschia holstata</i>	14		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	100		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	700	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	5		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	5		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	40		
(緑) <i>Kirchneriella contorta</i>	64		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	10		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	5		
(緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	2		
(緑) <i>Closterium sp.</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	6		◎
(他) その他の植物プランクトン	10		
(藍) 藍藻綱	10	0.5	3.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	699	36.1	23.0
(珪) 珪藻綱	254	13.1	12.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.3	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	800	41.3	33.2
(み) みどり虫藻綱	5	0.3	0.1
(緑) 緑藻綱	153	7.9	28.4
(他) その他のプランクトン	10	0.5	0.0
総 細胞 数	1936	総体積	8.71E+05
種 類 数	32	(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 sp.</i>	700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	660

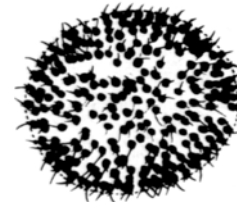
植物プランクトン第1優占種



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。