

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6年10月11日 第28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 aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Chroococcus minutus</i> *	5		
(黄鞭) <i>Synura</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	58		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	26		
(珪) <i>Melosira italica</i>	30		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	240	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1100	◎	○
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprunum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	7	0.5	6.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.3	0.3
(珪) 珪藻綱	124	8.4	15.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1340	90.7	74.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2	0.1	2.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1478	総体積	7.97E+05
種 類 数	12	(μm^3)	

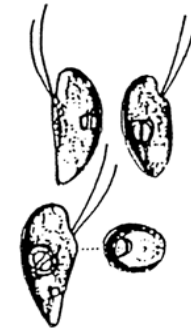
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	1100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	240

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



Cryptomonas erosa
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の薄板状の葉緑体を持つ。