

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5年9月6日

第23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> *	4		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *	4		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	400	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	220		
(珪) <i>Melosira italica</i>	340		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	400	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	600	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	83		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	28	1.2	5.4
(黄) 黄緑藻綱	20	0.9	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	1080	46.3	48.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1000	42.8	36.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	147	6.3	10.0
(他) その他のプランクトン	60	2.6	0.0
総 細 胞 数	2335	総体積	2.17E+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:%)

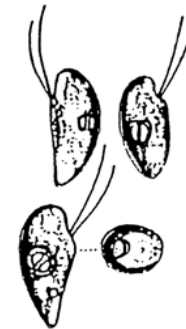
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	400

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 $10\mu\text{m}$ 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* sp.**
(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個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。