

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17日

第29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		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	250	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	33		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	720	◎	○
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	5		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	5		
(緑) <i>Crucigenia irregularis</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	5	0.4	4.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	323	26.0	23.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	860	69.4	59.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	52	4.2	13.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1240	総体積 (μm^3)	6.11E+05
種類数	13		

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: %)

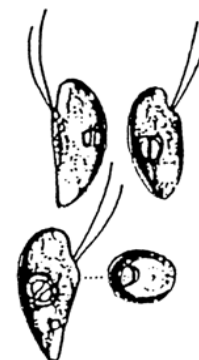
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	720

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	250

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



***Melosira granulata*
var. *angustissima***
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。