

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9年10月13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>Aphanothece clathrata</i> *	10		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	7		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	200	○	◎
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	400	◎	
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	48		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		○
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	23	3.1	8.6
(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	210	28.2	45.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	59.1	20.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	52	7.0	26.2
(他) その他のプランクトン	20	2.7	0.0
総 細 胞 数	745	総体積	6.72E+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:%)

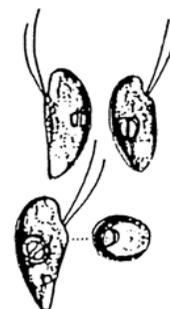
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	200

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
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有
する。