

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11月4日 第31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>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	5		
(黄鞭) <i>Kephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	15		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	190	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	150		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	480	◎	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	47		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	6	0.6	1.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	30	3.0	0.9
(珪) 珪藻綱	345	34.7	17.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	54.3	9.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	69	6.9	70.6
(他) その他のプランクトン	5	0.5	0.0
総 細胞 数	995	総体積 (μm^3)	1.90E+06
種 類 数	15		

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:%)

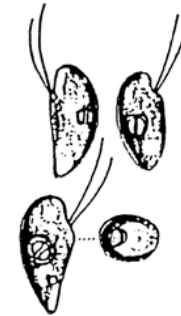
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	190

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。