

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20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		
(藍) <i>Chroococcus dispersus*</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	280	◎	◎
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	70		
(珪) <i>Acnathes minutissima</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	240	○	
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum biviae</i>	58		○
(緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>	48		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(緑) <i>Spondylosium moniliforme</i>	5		
(藍) 藍藻綱	15	2.0	5.4
(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	365	48.3	70.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	31.7	6.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	136	18.0	18.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	756	総体積 (μm^3)	6.43E+05
種 類 数	12		

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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	280

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

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2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 $10\mu\text{m}$ 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。