

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10年7月24日 第30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</i> sp.*	1		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	50		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	500	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	210	○	○
(緑) <i>Pediastrum bivae</i>	130		◎
(藍) 藍藻綱	1	0.1	3.5
(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	130	12.6	25.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	520	50.4	20.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	380	36.9	49.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1031	総体積	5.68E+05
種 類 数	11	(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.	500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria</i> sp.	210

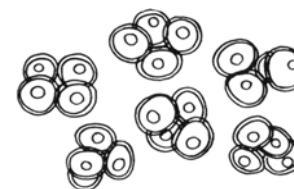
植物プランクトン第1優占種



***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



***Planktosphaeria* sp.**
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形で寒天質の中にある。
若い群体では細胞は密に集まり、古い群体では離れているのが特徴である。