

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10日 第26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
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	100		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	15		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	340	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	480	◎	◎
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	43		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	140		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	25		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(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	10.5	8.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	32.3	23.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	685	55.2	68.1
(他) その他のプランクトン	25	2.0	0.0
総 細 胞 数	1240	総体積	6.86E+05
種 類 数	14	(μm^3)	

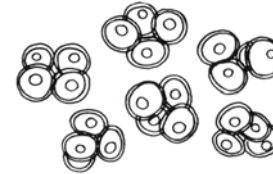
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria</i> sp.	480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	340

植物プランクトン第1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。

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 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。