

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8月4日 第18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>Aphanothece clathrata</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	10		
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *	15		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	4		
(珪) <i>Acnantes minutissima</i>	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	540	◎	○
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	32		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	30	3.7	16.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.6	0.3
(珪) 珪藻綱	9	1.1	2.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	1	0.1	5.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	76.1	43.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	90	11.0	31.4
(他) その他のプランクトン	60	7.4	0.0
総 細 胞 数	815	総体積	5.20E+05
種 類 数	15	(μm^3)	

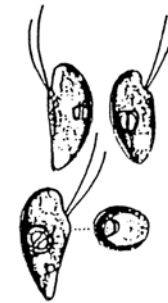
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	80

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 $10\mu\text{m}$ 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。

植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。