

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27日 第17報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	45		
(珪) <i>Melosira varians</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	440	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	100		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracillimum</i>	32		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	120		○
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	35		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	1		
(藍) 藍藻綱	45	3.7	2.1
(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	35	2.9	4.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.8	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	820	67.5	68.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	303	25.0	24.4
(他) その他のプランクトン	1	0.1	0.0
総細胞数	1214	総体積	1.05E+06
種類数	14	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/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.	440

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	380

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



***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。