

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6年11月14日 第33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
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	270		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	320	○	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	440	◎	
(み) <i>Euglena</i> sp.	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Carteria globosa</i>	5		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	15		
(緑) <i>Coenocystis</i> sp.	120		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	170		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	22		○
(他) その他の植物プランクトン	1		
(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	35	2.1	0.3
(珪) 珪藻綱	525	31.1	7.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	760	45.0	9.5
(み) みどり虫藻綱	5	0.3	0.7
(緑) 緑藻綱	362	21.4	82.2
(他) その他のプランクトン	1	0.1	0.0
総細胞数	1688	総体積	6.48E+06
種類数	18	(μm^3)	

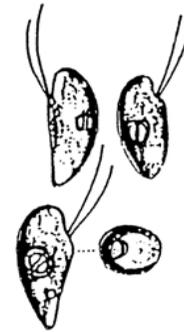
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	440

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	320

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。