

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11月20日 第62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
(黄鞭) <i>Pseudoekephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	35		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	54		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	22		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Attheya Zacharasi</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	42		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	42		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240	○	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	500	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	9		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	60		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	6		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	15		○
(緑) <i>Cosmoecium constrictum</i>	140		
(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	55	3.3	0.7
(珪) 珪藻綱	460	28.0	7.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.2	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	740	45.0	15.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	370	22.5	76.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1645	総体積	3.18E+06
種類数	21	(μm^3)	

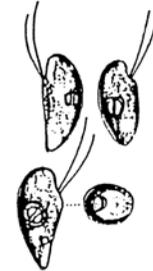
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	240

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。