

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5年2月8日 第45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>Dinobryon bavaricum</i>	24		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	100		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	160		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	360	○	
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	30		
(珪) <i>Synedra acus</i>	7		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	720	◎	○
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	360	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	60		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	320		
(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	324	12.2	16.0
(珪) 珪藻綱	477	17.9	14.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.8	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	980	36.8	51.0
(み) みどり虫藻綱	360	13.5	3.3
(緑) 緑藻綱	185	6.9	14.8
(他) その他のプランクトン	320	12.0	0.0
総細胞数	2666	総体積 (μm^3)	1.11E+06
種類数	22		

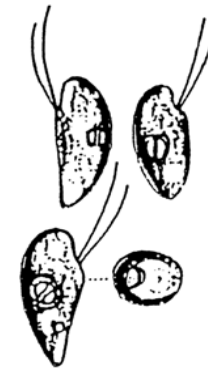
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	720

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
みどり虫藻綱	<i>Trachelomonas oblonga</i>	360

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロードモナス)
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



Trachelomonas oblonga
(トラケロモナス)
緑藻綱

殻は楕円形で、殻壁は平滑である。口孔部に、輪状の襟を有することもある。