

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3月10日

植物プランクトン

第49報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	25		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Melosira varians</i>	8		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	380	◎	○
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	38		
(珪) <i>Fragilaria</i> sp.	28		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	7		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	5		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	5		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	15		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	320	○	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	45		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	5		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(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	5.0	3.3
(珪) 珪藻綱	501	45.9	32.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	480	44.0	62.5
(み) みどり虫藻綱	45	4.1	0.9
(緑) 緑藻綱	5	0.5	0.5
(他) その他のプランクトン	5	0.5	0.0
総 細 胞 数	1091	総体積 (μm^3)	5.22E+05
種 類 数	19		

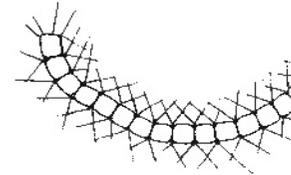
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	380

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

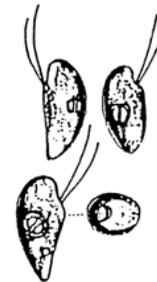
植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

植物プランクトン第2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。