

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7年2月6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>	8		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	290	○	○
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	440	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	10		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	10		
(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	43	4.3	10.6
(珪) 珪藻綱	315	31.3	19.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.5	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	61.5	68.0
(み) みどり虫藻綱	10	1.0	0.2
(緑) 緑藻綱	15	1.5	1.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1008	総体積 (μm^3)	5.60E+05
種類数	15		

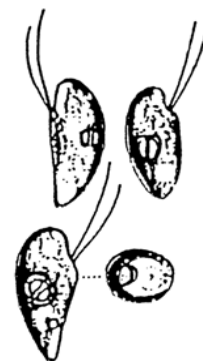
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	290

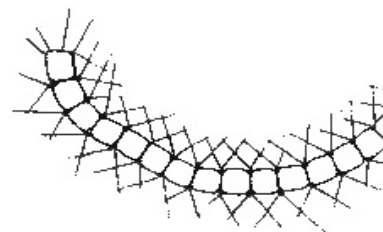
植物プランクトン第1優占種



***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 $10\mu\text{m}$ 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



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 $4\sim 10\mu\text{m}$ と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。