

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8年2月19日

第46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 akrokomos</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	14		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	280	○	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	5		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	12		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	3		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	80		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		○
(珪) <i>Navicula cryptocephala</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	180		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	380	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(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	34	2.4	3.0
(珪) 珪藻綱	620	43.8	45.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.8	1.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	38.2	42.4
(み) みどり虫藻綱	60	4.2	0.8
(緑) 緑藻綱	100	7.1	7.2
(他) その他のプランクトン	20	1.4	0.0
総細胞数	1414		
種類数	18	総体積 (μm^3)	7.94E+05

- 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.	380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	280

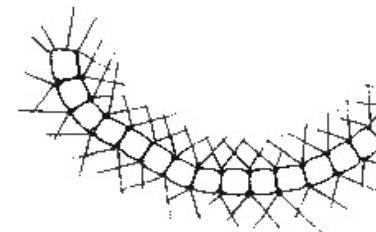
植物プランクトン第1優占種



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



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。