

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6月21日

第12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
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	200		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	60		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira italica</i>	500		○
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	1000	○	
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	27		
(珪) <i>Synedra acus</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	26		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1100	◎	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> var. <i>minutum</i>	80		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	320		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	16		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>reticulatum</i>	8		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	8		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	68		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	200	4.9	2.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	120	2.9	1.6
(珪) 珪藻綱	1793	43.6	45.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1320	32.1	22.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	682	16.6	28.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4115	総体積	2.52E+06
種類数	23	(μm^3)	

- 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.	1100

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	1000

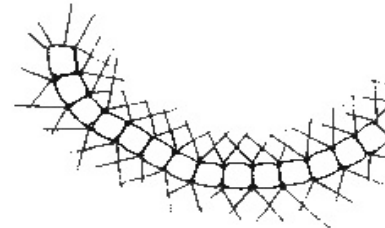
植物プランクトン第1優占種



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



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。

