

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3年3月11日

第49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>Chrysamoeba radians</i>	80		
(黄鞭) <i>Synura sp.</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	40		
(渦) <i>Peridinium sp.</i>	240	○	◎
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	140		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	320	◎	
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	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	200	17.9	5.0
(珪) 珪藻綱	200	17.9	7.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	240	21.4	69.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	41.1	17.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	1.8	0.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1120	総体積 (μm^3) 1.63E+06	
種類数	10		

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

試み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 sp.</i>	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
渦鞭毛藻綱	<i>Peridinium sp.</i>	240

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



Peridinium sp.
(ペリディニウム)
渦鞭毛藻綱

葉緑体は円板状であり、褐色を呈する。