

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4年3月9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>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	220		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	40		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	200		
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	200		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	280	◎	○
(他) その他の植物プランクトン	140		
(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	60	3.9	2.2
(珪) 珪藻綱	360	23.7	17.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.3	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	30.3	53.7
(み) みどり虫藻綱	200	13.2	5.0
(緑) 緑藻綱	280	18.4	20.5
(他) その他のプランクトン	140	9.2	0.0
総細胞数	1520	総体積	8.86E+05
種類数	13	(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)
緑藻綱	<i>Chlamydomonas</i> sp.	280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	260

植物プランクトン第1優占種



Chlamydomonas sp.

(クラミドモナス)

緑藻綱

1個の細胞で生活し、細胞からは2本の鞭毛が出ていて、これを使って水中を泳ぎ回る。葉緑体は1個のものと2個のものがあり、葉緑体の形は、さかづき状、ふくろ状、帯状がある。

植物プランクトン第2優占種



Cryptomonas sp.

(クリプトモナス)

褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。