

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
昭和60年11月25日 第32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>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	160		
(珪) <i>Melosira distans</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280	○	○
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	320	◎	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	160		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		◎
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	20	1.5	0.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	500	37.3	21.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	20.9	26.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	500	37.3	51.5
(他) その他のプランクトン	40	3.0	0.0
総 細 胞 数	1340	総体積	1.79E+06
種 類 数	10	(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>Planktosphaeria gelatinosa</i>	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	280

植物プランクトン第1優占種



Planktosphaeria gelatinosa (プランクトスフェリア)

緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。

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。