

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58年10月17日

第27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>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	360		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	200		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	1960	◎	
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	980	○	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	160		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(藍) 藍藻綱	40	1.0	0.2
(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	580	14.8	7.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	20	0.5	0.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	3280	83.7	92.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3920	総体積 (μm^3)	8.69E+06
種 類 数	11		

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>	1960

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	980

植物プランクトン第1優占種

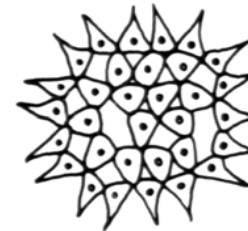


Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)

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



Pediastrum biwae
(ビワクンショウモ)

緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ビワクンショウモと呼ばれている。