

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54年11月26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 nidulans*</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	280		
(渦) <i>Peridinium sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	380	○	○
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	60		
(緑) <i>Quadrigula lacustris</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	3200	◎	◎
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	20	0.5	0.1
(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	360	8.7	3.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	1.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	380	9.2	13.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	3340	81.1	81.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	4120	総体積	4.97E+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>Pediastrum biwae</i>	3200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas sp.</i>	380

植物プランクトン第1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。

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。