

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57年1月19日

第39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>Chryso-sphaerella</i> sp.	320	◎	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		○
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320	◎	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</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	420	31.8	6.4
(珪) 珪藻綱	180	13.6	4.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	13.6	30.5
(み) みどり虫藻綱	20	1.5	0.4
(緑) 緑藻綱	520	39.4	57.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1320	総体積 (μm^3)	1.00E+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>Pediastrum biwae</i>	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chryso-sphaerella</i> sp.	320

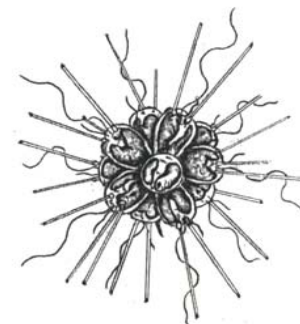
植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ピワクンショウモ)
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、ピ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



***Chryso-sphaerella* sp.**
(クリソスフェレラ)
黄色鞭毛藻綱

球形の細胞が集まり、球形の群体を形成する。長短2本の鞭毛と真直な剛刺を有するのが特徴である。