

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10月15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>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	4480	◎	◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	120	○	○
(藍) 藍藻綱	60	1.2	0.3
(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	280	5.6	2.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	0.8	0.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	4640	92.4	96.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	5020	総体積	8.67E+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>	4480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	120

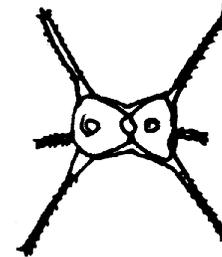
植物プランクトン第1優占種



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



Staurastrum dorsidentiferum
var. *ornatum*
(スタウラスツルム)
緑藻綱

ツツミの仲間に属する大型のプランクトンで、細胞の中間がくびれている。横から見ると、4本の腕が出ているように見える。上から見ると3本の腕が出ているように見える。