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9月27日　　第24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）	*Microcystis* sp.*	20		
（藍）	*Chroococcus sp.**	40		
（藍）	*Anabaena macrospora**	260		
（藍）	*Phormidium tenue**	60		
（珪）	*Melosira granulata*	1440	○	○
（珪）	*Nitzschia acicularis*	20		
（渦）	*Ceratium hirundinella*	20		
（褐）	*Cryptomonas* sp.	120		
（緑）	*Oocystis* sp.	20		
（緑）	*Pediastrum biwae*	14080	◎	◎
（緑）	*Closterium aciculare* var. *subpronum*	40		
（緑）	*Staurastrum dorsidentiferum* var. *ornatum*	40		
（藍）	藍藻綱	380	2.4	10.1
（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	1460	9.0	10.4
（渦）	渦鞭毛藻綱	20	0.1	2.9
（褐）	褐色鞭毛藻綱	120	0.7	1.0
（み）	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑）	緑藻綱	14180	87.7	75.7
（他）	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総　細　胞　数	16160	総体積（μm^3）	2.08E+07
	種　類　数	12		

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	*Pediastrum biwae*	14080

第　2　優　占　種		細胞数（細胞数／ml）
珪藻綱	*Melosira granulata*	1440

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



Melosira granulata
（メロシラグラヌラータ）
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1～3本有する。