

# 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8月3日 第17報

## 植物プランクトン

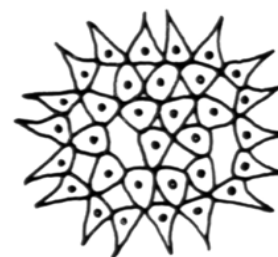
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1120	○	○
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	140		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	320		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	3200	◎	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	80	1.5	4.9
(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	1400	26.9	30.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	3720	71.5	64.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	5200	総体積	6.53E+06
種 類 数	12	( $\mu\text{m}^3$ )	

## 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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1120

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



***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。

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。