

# 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55年11月10日

第30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>Oscillatoria</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium</i> sp.*	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	260		
(珪) <i>Melosira italica</i>	400	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	1280	◎	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	240		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	380		◎
(藍) 藍藻綱	60	2.0	1.6
(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	800	26.8	4.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	7.4	2.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1900	63.8	91.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2980	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.71E+07
種 類 数	10		

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:%)

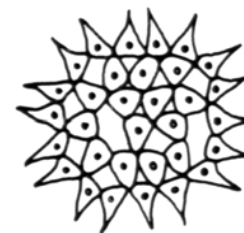
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	1280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	400

### 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 italica***  
(メロシラ イタリカ)  
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。