

# 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61年9月22日

第26報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1660		○
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	3280	◎	◎
(褐) <i>Orytomonas erosa</i>	40		
(褐) <i>Orytomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	2240	○	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	80		
(藍) 藍藻綱	1680	22.7	27.4
(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	3280	44.3	34.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	60	0.8	0.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2380	32.2	37.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	7400	総体積	1.43E+07
種類数	8	( $\mu\text{m}^3$ )	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし\*印の種は群本体数(群本/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  
計測値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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	3280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	2240

### 植物プランクトン第1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。

### 植物プランクトン第2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。