

# 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62年9月1日

第23報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis aeruginosa</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	80		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1000	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i>	800		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	1280	◎	
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	120		◎
(藍) 藍藻綱	1100	32.7	31.1
(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	800	23.8	12.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.6	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	1.2	0.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1400	41.7	55.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3360	総体積	9.30E+06
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: %)

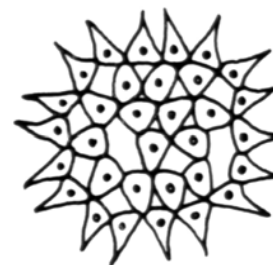
注3) 細胞本質は、顕微鏡撮影による画像から  
顕微鏡的に推定した概算値である。

## 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)
藍藻綱	<i>Anabaena affinis</i> *	1000

### 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



***Anabaena affinis***  
(アナベナ)  
藍藻綱

糸状体は単独または束状の群体をつくる。細胞は球形または短い樽形である。