

# 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6月3日 第10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>Aphanothece clathrata</i> *	40		
(藍) <i>Arabaena affinis</i> *	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	740	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	260	○	
(珪) <i>Synedra acus</i>	140		○
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	240		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(藍) 藍藻綱	80	4.8	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	1260	75.9	76.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	14.5	18.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	4.8	0.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1660	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.20E+06
種 類 数	10		

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
\*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  
試み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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	740

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	260

### 植物プランクトン第1優占種

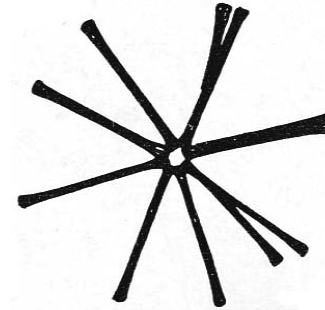


***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)

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



***Asterionella formosa***  
(ホシガタケイソウ)

珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。