

# 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  
平成3年10月14日 第29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>Microcystis wesenbergii</i> *	2		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	12		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	11		○
(藍) <i>Raphidiopsis sp.</i> *	1		
(黄) <i>Botryosphaerella sp.</i>	288	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1040	◎	◎
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	100		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	40		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	140		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Coenochloris sp.</i>	20		
(藍) 藍藻綱	65	3.7	12.7
(黄) 黄緑藻綱	289	16.7	0.8
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	1160	66.9	81.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	10.4	4.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	2.3	0.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1734	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.99E+06
種 類 数	14		

- 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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1040

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄緑藻綱	<i>Botryosphaerella sp.</i>	288

### 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



***Botryosphaerella sp.***  
(ボトリオスフェレラ)  
黄緑藻綱

細胞は球形で小さく、直径2~3 $\mu\text{m}$ 。  
多数の細胞が集まって不定形の  
群体を作る。1群体の細胞数は1000  
細胞数を超えることもある。