

# 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9月17日

第25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>Anabaena spiroides*</i>	2		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis*</i>	24		◎
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120	◎	○
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	20		
(珪) <i>Gomphonema sp.</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	40		
(緑) <i>Planktosphaeria sp.</i>	40		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	100	○	
(緑) <i>Pediastrum bivae</i>	60		
(緑) <i>Coelastrum cambicum</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	4		
(藍) 藍藻綱	26	4.7	43.6
(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	180	32.7	25.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	20	3.6	4.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	324	58.9	26.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	550	総体積	7.88E+05
種類数	13	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>	120

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Oocystis sp.</i>	100

### 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



***Oocystis sp.***  
(オーキスチス)  
緑藻綱

細胞は楕円形またはレモン形で、多くの場合2~4個が母細胞の細胞膜に包まれている。  
葉緑体は多数の塊状である。