

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

～第20報～

**NEW** 2004年1月からピコ植物プランクトン情報を追加しました。

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
平成16年8月17日

## 1. 最も数が多かった種類（優占種）

植物プランクトン第1優占種



*Melosira granulata*

(メロシラ)

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。

動物プランクトン第1優占種



Nauplius

(ノウプリウス)

甲殻類

ケンミジンコ等のミジンコ類の幼生。  
中央に円盤状の口を有する。

コメント

植物プランクトンは、先週に引き続き非常に少ない細胞数であったが、メロシラ グラヌラータが細胞数としては最も多かった。動物プランクトンも少なく、ノウプリウス、ヤマトヒゲナガケンミジンコがおもに見られた。ピコ植物プランクトンは、12,000cells/mlと少なく、そのうち55%が輝橙色の種類であった。

## 2. 見つかった主なプランクトンとその数（個体数）

### (1) 動物プランクトン

第 1 優 占 種		個体数 (個体 / l)
甲 殻 類	Nauplius	25

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
甲 殻 類	<i>Eodiaptomus japonicus</i>	15

\* 個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

# 瀬田川植物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

## (2) 植物プランクトン

平成16年8月17日

第20報

(網) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanizomenon</i> sp.*	1		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	24		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	10		
(藍) 藍藻綱	1	1.0	5.4
(黄) 黄緑藻綱	10	9.5	0.4
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	54	51.4	48.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	20	19.0	38.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	19.0	7.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	105	総体積	8.92E+04
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  
数字は各網ごとの占有率(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。

## (3) 見つかったピコ植物プランクトンとその数(細胞数)

ピコ植物プランクトン数	8月17日 細胞数 / ml
藍藻類 <i>Synechococcus</i> sp.	12,000

注1) プランクトンを大きさ別に分類したとき、大きさが0.2~2 $\mu\text{m}$ (1 $\mu\text{m}$ は1mmの1,000分の1)の最も小さなランクのものをピコプランクトンと呼んでいます。この中で光合成色素を持つものをピコ植物プランクトンと呼んでいます。ピコ植物プランクトンは細菌と同じくらい小さいので、落射蛍光顕微鏡を用いて観察し計数します。