

# 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  
水質科

平成12年9月4日 第22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
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	10		
(他) その他の植物プランクトン	10		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(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	10	5.3	24.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	63.2	60.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	50	26.3	14.7
(他) その他のプランクトン	10	5.3	0.0
総細胞数	190	総体積	1.86E+05
種類数	6	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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。

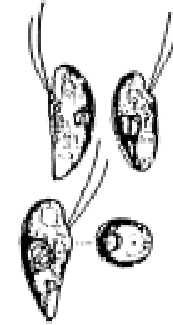
## 動物プランクトン

第 1 優 占 種	個体数 (個体/l)
甲殻類 <i>Eodiaptomus japonicus</i>	100

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
甲殻類 <i>Diaphanosoma brachyurum</i>	60

\*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。

### 植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロードモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ と  
小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びて  
いる。  
2本の鞭毛を有する。

### 動物プランクトン第1優占種



***Eodiaptomus japonicus***  
(ヤマトヒゲナガケンミジンコ)  
甲殻類

北湖で夏の間、上層に多く見られる。  
体長は雌1~1.4mm、雄1~1.2mm。  
第1触角は長く又肢刺毛をこえる。

### コメント:

植物プランクトンは引き続き少なかった。オシラトリア カワムラエやアナベナ スピロイ  
デスは1ml中には1群体以下であった。