

# 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12月25日 第38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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	600		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	36		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	330		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	10		
(珪) <i>Stephanodiscus sp.</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Cocconeis placentula var. leneata</i>	10		
(珪) <i>Acnantes minutissima</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	40		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	40		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus sp.</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	1		
(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	636	48.3	36.5
(珪) 珪藻綱	510	38.7	40.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.8	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	80	6.1	12.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	82	6.2	9.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1318	総体積	6.19E+05
種類数	19	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
輪虫類 <i>Synchaeta oblonga</i>	600

第2優占種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	320

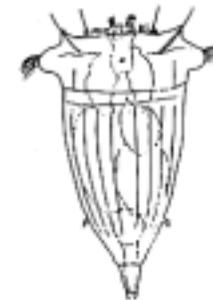
\* 個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

### 植物プランクトン第1優占種

***Uroglena americana***  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

### 動物プランクトン第1優占種



***Synchaeta oblonga***  
(ナガマルドロワムシ)  
輪虫類

体は円錐形で足は短く、先端の爪は微小である。体長は225~345 $\mu\text{m}$ 。体側は縦の条線があるのが特徴である。

コメント:  
植物プランクトンは引きつづきウログレナが多く見られた。キクロテラ グロメラータが増加してきた。