

# 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13年2月19日

第46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>Chromulina sp.</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	30		
(珪) <i>Navicula sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	430		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	140		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	30		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	10		
(緑) <i>Koriella longiseta</i>	10		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	130		
(緑) <i>Chodatella genevensis</i>	10		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	2		
(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	30	3.0	2.9
(珪) 珪藻綱	600	59.8	57.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	16.0	11.0
(み) みどり虫藻綱	30	3.0	0.6
(緑) 緑藻綱	183	18.2	28.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1003	総体積	5.25E+05
種類数	20	( $\mu\text{m}^3$ )	

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>	80

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
肉質虫類 <i>Raphidiophrys pallida</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



***Nitzschia acicularis***  
(ササノハケイソウ)  
珪藻類

殻は細長く針状になり、両端は尖る。  
条線は微弱で見えにくい。

### 動物プランクトン第1優占種



***Synchaeta oblonga***  
(ナガマルドロムシ)  
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珪藻のニッチア アキクラリスが多かった。緑藻のゴレンキニアがやや増加した。この種は球形細胞で、数本の長い棘を持っている。