

# 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  
平成11年12月20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
(藍) <i>Aphanizomenon sp.*</i>	3		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	6		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	620		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	50		
(渦) <i>Peridinium berolinense var. apiculatum</i>	30		
(褐) <i>Rhodomonas lens</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	120		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	10		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	30		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	5		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	100		
(緑) <i>Staurastrum arctiscon</i>	1		
(他) <i>Tetraselmis cordiformis</i>	10		
<i>Chroomonas coerulea</i>	20		
(藍) 藍藻綱	3	0.3	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	30	2.5	1.6
(珪) 珪藻綱	786	66.3	6.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	2.5	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	15.2	1.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	146	12.3	87.4
(他) その他のプランクトン	10	0.8	2.1
総 細 胞 数	1185	総体積	3.8E+06
種 類 数	19	( $\mu m^3$ )	

- 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>Polyarthra vulgaris</i>	620

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Tintinnopsis cratera</i>	160

\* 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。

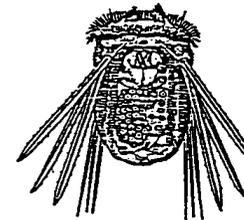
### 植物プランクトン第1優占種



***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



***Polyarthra vulgaris***  
(ハネウデムシ)  
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。  
前部に2本の触角がある。

### コメント:

ササノハケイソウは、本調査ではこれまで少数ずつ見られてきた種であるが、今回のように増加したのは初めてである。この種は広分布種で、浮遊種としてまた底泥付着性種として、しばしば見られる。多様な水質に分布するが、中～高電解質濃度の富栄養化した水域に主に見られ、pHとしては中性～アルカリ性を好む種である。