

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3月27日 第52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</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	3940		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	35		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	8		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220		
(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	0.7	0.8
(珪) 珪藻綱	3993	92.8	90.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	6.0	8.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4303	総体積	1.23E+06
種類数	9	(μm^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)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i>	920

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium</i> sp.(大)	140

*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



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

殻面は円形でその直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体を形成している。

動物プランクトン第1優占種



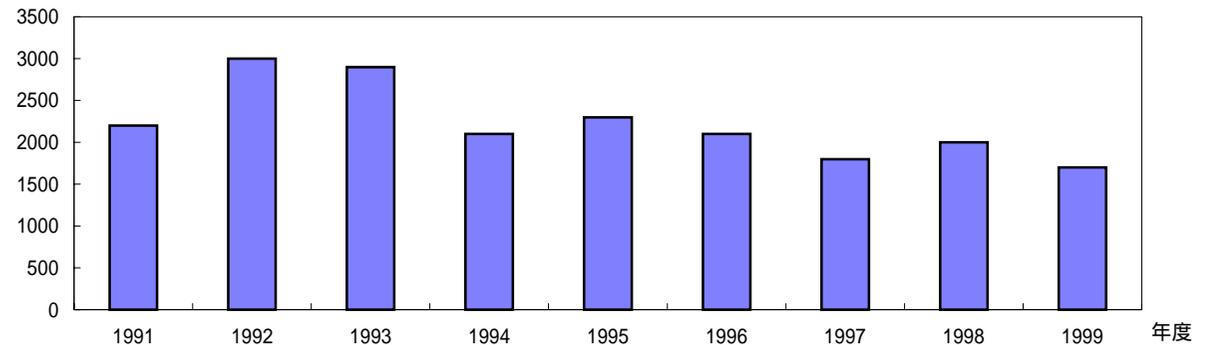
Tintinnidium fluviatile
(フデツツカラムシ)
繊毛虫類

前端に繊毛束があり、これを動かすことにより動き回る。
南湖に多く見られる。

コメント:

各年度の調査ごと植物プランクトン総細胞数は、図のようであった。本年度は約1700細胞/mlであり、1991年以後では最も少なかった。

細胞数/ml/調査



年度毎の植物プランクトン算術平均総細胞数