

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12年3月13日 第50報
水質科

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>Pseudokephyrion sp.</i>	10		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Melosira varians</i>	30		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	990		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	13		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	3		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	10		
(珪) <i>Acnantes minutissima</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	30		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	80		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	50		
(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	20	1.6	1.0
(珪) 珪藻綱	1086	85.8	56.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.8	32.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	7.9	7.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	50	3.9	3.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1266	総体積	6.25E+05
種類数	13	(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 sp.</i> (大)	80

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i>	80

* 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。

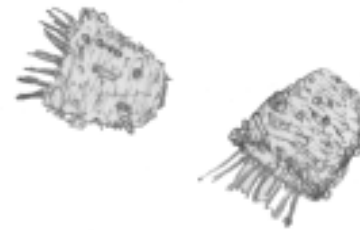
植物プランクトン第1優占種



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 sp.
(ツボコムシ)
繊毛虫類

やや大きめの繊毛虫。殻は長さ約100 μm 、口部の直径約80 μm で、口部の方が広がっている。殻の表面には砂粒がついている。南湖でみられる。

コメント:

今回の調査でも、キクロテラ グロメラータが最も多かった。この種の出現の様子は下のグラフのようになった。2月下旬に最も多く見られたが、現在は減少傾向にある。

