

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5月15日

第7報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanizomenon sp.*</i>	10		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	7100		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	8		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	230		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	24		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	160		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	80		
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	160		
(藍) 藍藻綱	10	0.1	2.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	7140	91.0	76.2
(珪) 珪藻綱	272	3.5	4.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.3	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	3.1	11.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	2.0	5.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	7842	総体積	2.41E+06
種類数	12	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし*印の種は群体系数(群体系数/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。

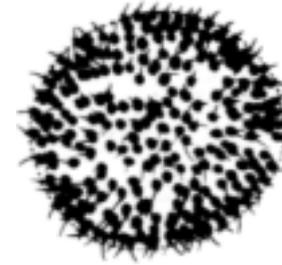
動物プランクトン

第 1 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Proales parasista</i>	920

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	660

* 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



Proales parasista
(プロアレス パラシスタ)
輪虫類

虫形もしくは紡錘形の体をしている。長さ140~180 μm と小さい。オフィリディウム(群体系の繊毛虫)、ウログレナ、オオヒゲマワリの群体中に見られる。

コメント:

植物プランクトンはウログレナの急激な増加が見られた。群体系数としては、38群体系数/mlであった。今後、好天が続けば赤潮の発生が予想される。動物プランクトンは、輪虫類のプロアレス パラシスタが優占種となった。本種は以前ノマータとしていた種類であるが、そしゃく器の構造を調べたところ、本種であることがわかった。

ウログレナの変動

