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29日　　第9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	優占種(占有率) 体積
(黄鞭)	*Uroglena americana*	840	◎	◎
(黄鞭)	*Dinobryon bavaricum*	6		
(珪)	*Melosira granulata*	20		
(珪)	*Cyclotella sp.*	10		
(珪)	*Fragilaria crotonensis*	92	○	
(珪)	*Asterionella formosa*	16		
(珪)	*Synedra acus*	10		
(珪)	*Cocconeis sp.*	10		
(珪)	*Nitzschia sp.*	30		
(渦)	*Peridinium penardiforme*	20		
(褐)	*Cryptomonas sp.*	40		
(緑)	*Scenedesmus acutus*	20		
(他)	*Tetraselmis cordiformis*	10		○
(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	846	75.3	45.5
(珪)	珪藻綱	188	16.7	21.3
(渦)	渦鞭毛藻綱	20	1.8	3.1
(褐)	褐色鞭毛藻綱	40	3.6	13.3
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	20	1.8	1.2
(他)	その他のプランクトン	10	0.9	15.6
	総　細　胞　数	1124	総体積 (μm^3)	5.12E+05
	種　類　数	13		

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　*Synchaeta stylata*	600

第　2　優　占　種	個体数 (個体／l)
輪 虫 類　*Polyarthra vulgaris*	260

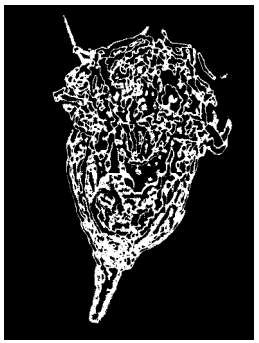
＊個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

植物プランクトン第1優占種

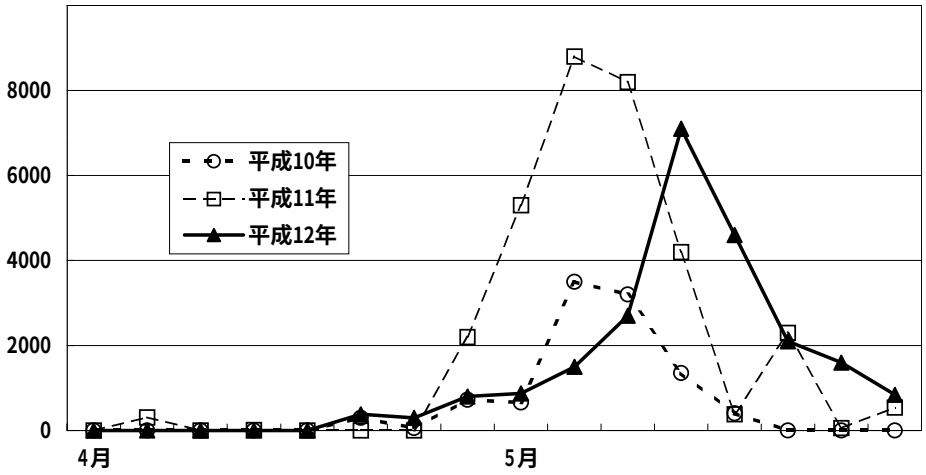
Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

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



Synchaeta stylata
(ドロワムシ)
輪虫類

体は短い円筒状で、後方へゆるやかに細くなり、細長い肢になり、先に小さな趾がある。頭に4本の突起がある。

コメント:
植物プランクトンは引きつづきウログレナが優占種となったが、細胞数は減少した。群体数は、小群体が14群体/mlであった。