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8日　　第6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*	1500	◎	◎
(黄鞭)	*Dinobryon bavaricum*	48		
(黄鞭)	*Pseudokephyrion conicum*	20		
(黄鞭)	*Chromulina sp.*	10		
(黄鞭)	*Chrysamoeba radians*	30		
(黄鞭)	*Pseudopedinella sp.*	10		
(珪)	*Fragilaria crotonensis*	150		
(珪)	*Synedra acus*	10		
(渦)	*Peridinium penardiforme*	30		
(褐)	*Cryptomonas sp.*	160	○	○
(褐)	*Rhodomonas sp.*	50		
(緑)	*Carteria sp.*	10		
(緑)	*Mougeotia sp.*	8		
(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	1618	79.5	47.2
(珪)	珪藻綱	160	7.9	7.1
(渦)	渦鞭毛藻綱	30	1.5	2.1
(褐)	褐色鞭毛藻綱	210	10.3	24.3
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	18	0.9	19.3
(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総　細　胞　数	2036	総体積 (μm³)	1.15E+06
	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。

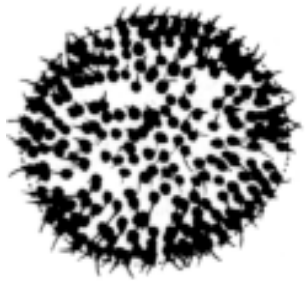
動物プランクトン

第　1　優　占　種	個体数 (個体／l)
肉質虫類　*Acanthocystis turfacea*	760

第　2　優　占　種	個体数 (個体／l)
輪 虫 類　*Polyarthra vulgaris*	520

＊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

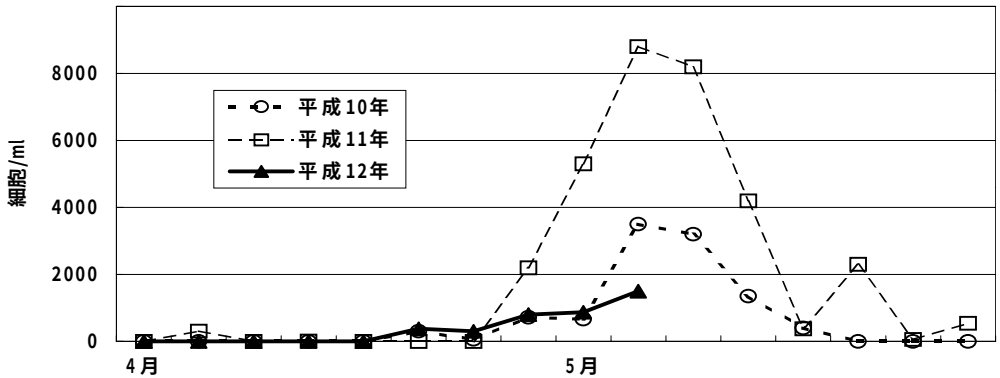


Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

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

Acanthocystis turfacea
(タイヨウチュウ)
肉質虫類

太陽虫の一種。細胞は密着した骨格素の中にある。長短2種の針状突起があり、その先端は二股に分かれている。

コメント:
植物プランクトンは引きつづきウログレナが最も多く、前回の調査より群体数・細胞数とも増加した。