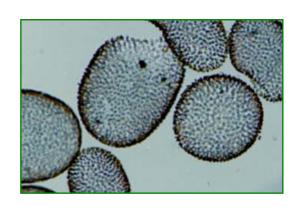
瀬田川プランクトン調査結果速報

~第36報~

滋賀県琵琶湖・環境科学研究センター 環境生物担当 平成18年12月4日

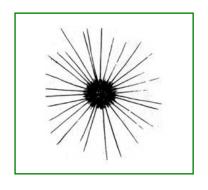
1. 最も数が多かった種類(優占種) 植物プランクトン第1優占種



動物プランクトン第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



Acanthocystis chaetophora (アカントキスティス) 太陽虫類

体は球形で多くの偽足を放射状に出している。小型の太陽虫で軸足が非常に長いのが特徴である。

コメント 植物プランクトンは、先週に引き続き黄色鞭毛藻のウログレナ アメリカーナが最も多かった。珪藻のホシガタケイソウも増加した。動物プランクトンは、原生動物の中の太陽虫類に属するアカントキスティスやラフィドキスティスが多かった。ピコ植物プランクトンは9,000細胞/mlで、ほとんどが黄橙色の種であった。

2.見つかった主なプランクトンとその数(個体数)

(1)動物プランクトン

	第 1 優 占 種		個体数				
	کلا	ı	没	Н	作主		(個体╱Ⅰ)
肉質虫類	Acanthocystis chaetophora					1000	

	第	2	優	占	種		個体数 (個体/I)
肉質虫類	Raphidocystis sp.				800		

* 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。

瀬田川植物プランクトン調査結果速報

滋賀県琵琶湖・環境科学研究センター 環境生物担当

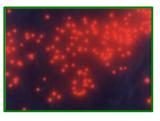
(2)植物プランクトン

平成18年12月4日

第36報

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	細胞数	優占種(占有率)		
		(群体数)	数	体積	
(黄鞭)	Uroglena americana	1100	0	0	
(黄鞭)	Pseudokephyrion sp.	10			
(珪)	Aulacoseira granulata var. angustissima	9			
(珪)	Cyclotella sp.	40			
(珪)	Asterionella formosa	270	0		
(珪)	Synedra sp.	10			
(珪)	Navicula sp.	10			
(珪)	Nitzschia acicularis	10			
(渦)	Peridinium berolinense	10			
(褐)	Cryptomonas sp.	260		0	
(褐)	Rhodomonas sp.	20			
(緑)	Chlamydomonas sp.	40			
(緑)	Eudorina elegans	32			
(緑)	Coenocystis sp.	64			
(緑)	Tetraspora lacustris	8			
(緑)	Dictyosphaerium pulchellum	56			
(緑)	Oocystis solitaria	30			
(緑)	Pediastrum duplex	28			
(緑)	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	5			
(緑)	その他の緑藻	20			
(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	1110	54.6	24.7	
(珪)	珪藻綱	349	17.2	12.2	
(渦)	渦鞭毛藻綱	10	0.5	0.3	
(褐)	褐色鞭毛藻綱	280	13.8	38.5	
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0	
(緑)	緑藻綱	283	13.9	24.3	
(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0	
	総 細 胞 数	2032	総体積	1.16E+06	
	種 類 数	20	$(\mu \mathrm{m}^3)$	1.102.00	

- 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。



ピコ植物プランクトン 1,000倍G励起で撮影

(3)見つかったピコ植物プランクトンとその数(細胞数)

	ピコ植物プランクトン数	12月4日	細胞数/ml
藍藻 類	Synechococcus sp.		9,000

注1) プランクトンを大きさ別に分類したとき、大きさが $0.2\sim2\,\mu\,m$ ($1\,\mu\,m$ は1mmの1,000分の1) の最も小さなランクのものをピコプランクトンと呼んでいます。この中で光合成色素を持つものをピコ植物プランクトンと呼んでいます。ピコ植物プランクトンは細菌と同じくらい小さいので、落射蛍光顕微鏡を用いて観察し計数します。