# 瀬田川プランクトン調査結果速報

#### ~第38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18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 ス



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、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。緑藻は少なくなり黄色鞭毛藻が見られるようになった。動物プランクトンは引き続いて太陽虫が多かったが、ワムシ類のドロワムシが増加してきた。ピコ植物プランクトンは2,400細胞/mlと減少し、輝橙色の種が100%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 (個体/I)
肉質虫類 Acanthocystis chaetophora			290				

	第 2 優 占 種	個体数 (個体/I)
輪虫類	Synchaeta oblonga	200

\* 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

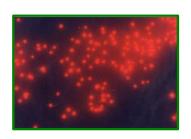
## (2)植物プランクトン

平成18年12月18日

第38報

(綱) 種 名		細胞数	優占種(占有率)	
	(세백/ 기포 기고 기고	(群体数)	数	体積
(藍)	Phormidium tenue*	10		
(黄鞭)	Uroglena americana	500	0	
(黄鞭)	Dinobryon divergens	32		_
(黄鞭)	Dinobryon cylindricum	62		0
(黄鞭)	Mallomonas fastigata	5		
(黄鞭)	<i>Mallomonas</i> sp.	10		
(珪)	<i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪)	Nitzschia acicularis	10		
(褐)	Cryptomonas sp.	180	0	0
(褐)	Rhodomonas sp.	60		
(緑)	Tetraspora lacustris	32		
(緑)	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	1		
(緑)	その他の緑藻	2		
(藍)	藍藻綱	10	1.1	0.3
(黄)	黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭)	黄色鞭毛藻綱	609	66.6	57.9
(珪)	珪藻綱	20	2.2	0.6
(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐)	褐色鞭毛藻綱	240	26.3	36.1
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	35	3.8	5.1
(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総 細 胞 数	914	総体積	8.76E+05
	種 類 数	13	$(\mu \text{ m}^3)$	0.70L 103

- 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、〇が第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18日 細胞数/ml
藍藻 類	Synechococcus sp.	2,400

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 $1\,m$ m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。