

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

～ 第35報～

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
平成15年12月1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



*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 chaetophora*  
(アカントキスチス)  
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、先週に引き続き淡水赤潮の原因となるウログレナが多かった。その他に珪藻のメロシラ (*Melosira granulata*) や緑藻のタマヒゲマワリ (*Eudorina elegans*) などが現れて、種類数が多くなった。動物プランクトンも、引き続き太陽虫のアカントキスチスが多かったが、他にスナカラムシ (*Codonella cratera*) が見られた。本種は、以前まで *Tintinnopsis cratera* としていた種類である。

## 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 / l)
肉質虫類	<i>Acanthocystis chaetophora</i>	350

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
繊毛虫類	<i>Codonella cratera</i>	190

\* 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

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当

(2) 植物プランクトン

平成15年12月1日

第35報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis novacekii</i> *	1		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	1		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	910		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	27		
(黄鞭) <i>Dinobryon cylindricum</i>	50		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	6		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	13		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	17		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	128		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	33		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	7		
(藍) 藍藻綱	2	0.1	1.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1027	63.9	23.5
(珪) 珪藻綱	246	15.3	13.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	7.5	5.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	212	13.2	56.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1607	総体積	2.20E+06
種類数	22	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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。