

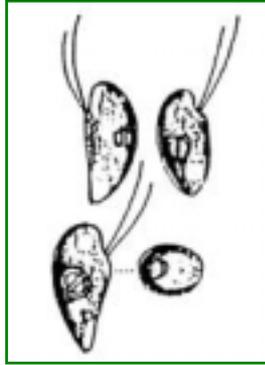
瀬田川プランクトン調査結果速報

～ 第2報 ～

NEW 2004年1月からピコ植物プランクトン情報を追加しました。

滋賀県立衛生環境センター
琵琶湖水質担当
平成16年4月12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



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μmと小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。
2本の鞭毛を有する。

動物プランクトン第1優占種



Polyarthra vulgaris
(ハネウデワムシ)
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。
前部に2本の触角がある。

コメント

植物プランクトンは、先週優占種であった珪藻のキクロテラ グロメラータは減少し、褐色鞭毛藻、黄色鞭毛藻が多く見られた。褐色鞭毛藻としては、ロードモナス、クリプトモナスが見られ、黄色鞭毛藻としては、クリスマーパラジアンズ、オクロモナスなどが見られた。しかし淡水赤潮の原因となるウログレナはまだ観察されなかった。動物プランクトンは、ハネウデワムシやラフィドキスティス、ドロワムシなどが見られた。

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 / l)
輪虫類	<i>Polyarthra vulgaris</i>	210

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
肉質虫類	<i>Raphidocystis</i> sp.	90

* 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16年4月12日

第2報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion conicum</i>	60		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion gallicum</i>	20		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion pseudospirale</i>	30		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion tatricum</i>	10		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	250		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	280		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	10		
(黄鞭) <i>Pseudopedinella</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	89		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	150		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	420		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	50		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	40		
(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	700	35.9	16.3
(珪) 珪藻綱	369	18.9	11.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.5	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	780	40.0	69.4
(み) みどり虫藻綱	50	2.6	0.5
(緑) 緑藻綱	40	2.1	1.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1949	総体積	9.84E+05
種類数	18	(μm^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。

(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	4月12日 細胞数/ml
藍藻類 <i>Synechococcus</i> sp.	3,600

注1) プランクトンを大きさ別に分類したとき、大きさが0.2~2 μm (1 μm 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、観察するためには落射蛍光顕微鏡を用いて観察し計数します。