

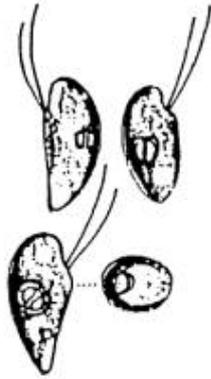
瀬田川プランクトン調査結果速報

～ 第29報 ～

滋賀県立衛生環境センター
琵琶湖水質担当
平成14年10月15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



Codonella cratera
(スナカラムシ)
繊毛虫類

壺のような固い殻を持ち、その殻は砂粒を含む。色は黒色で、前が開いていて、その後ろにくびれがある。

コメント

植物プランクトンは、先週に引き続き総細胞数が少なかった。今回の速報の中で、緑色鞭毛藻のゴニオストラム属の種が認められたが、その他の緑藻の中に加えた。本種は近年になって認められるようになった種類である。動物プランクトンも前回より減少した。優占種以外の種類としては、ネコゼミジンコなどが認められた。

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)
繊毛虫類	<i>Codonella cratera</i>	30

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
甲殻類	Nauplius	26

* 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

平成14年10月15日

第29報

(2) 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> *	2		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) その他の緑藻	10		
(藍) 藍藻綱	4	2.0	9.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	10	4.9	7.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	87.8	78.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	11	5.4	4.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	205	総体積	1.95E+05
種 類 数	8	(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。