

瀬田川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13年11月12日

第32報

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
(黄) <i>Botryococcus braunii</i>	190		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	260		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	190	25.7	2.3
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	10	1.4	12.5
(珪) 珪藻綱	10	1.4	6.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	56.9	43.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	108	14.6	35.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	738	総体積	7.22E+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。

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>	880

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
肉質虫類 <i>Acanthocystis chaetophora</i>	140

* 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。

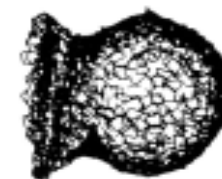
植物プランクトン第1優占種



***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、総体積共に少なかった。ボトリオコックス ブラウニは黄緑藻に属する種類で、湖水表面に浮かんでいることが多い。動物プランクトンは、先週と同様、繊毛虫に属するスナカラムシが多かった。