

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

水質科

平成12年11月27日 第34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
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> *	2		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	10		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	840		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	10		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	300		
(緑) <i>Scenedesmus granulatus</i>	20		
(藍) 藍藻綱	2	0.1	1.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	4.2	15.8
(珪) 珪藻綱	50	3.5	1.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	980	68.9	53.9
(み) みどり虫藻綱	10	0.7	0.1
(緑) 緑藻綱	320	22.5	26.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1422	総体積 (μm^3)	7.07E+05
種類数	12		

- 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。

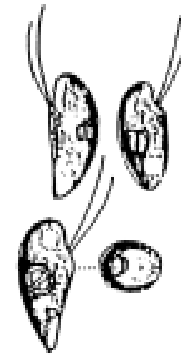
動物プランクトン

第 1 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Synchaeta oblonga</i>	520

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	120

* 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



Synchaeta oblonga
(ナガマルドロウムシ)
輪虫類

体は円錐形で足は短く、先端の爪は微小
である。体長は225~345 μm 。体側は縦
の条線があるのが特徴である。

コメント:
今回、藍藻のアファニゾメノン(Anabaena)は1ml中には見られなかった。ロードモナスが増加してき
た。