

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6月5日 第10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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	720		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	50		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(他) <i>Tetraselmis cordiformis</i>	10		
(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	740	77.7	39.4
(珪) 珪藻綱	80	8.4	11.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	12.6	29.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2	0.2	3.8
(他) その他のプランクトン	10	1.1	16.5
総細胞数	952	総体積	4.86E+05
種類数	9	(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。

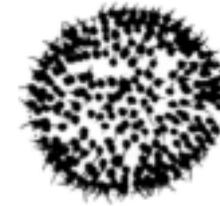
動物プランクトン

第1優占種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Epistylis</i> sp.	600

第2優占種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	240

*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



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



Epistylis sp.
(エピスティリス)
繊毛虫類

体は円錐状であり、前端に円形の囲口部がある。

コメント:

淡水赤潮の原因となるウログレナの総細胞数は減少傾向にあるが、他のプランクトン数が少なく優占種を維持している。動物プランクトンはエピスティリスが優占種となった。本種はエダワカレツリガネムシとも呼ばれ、柄が収縮しないのが特徴である。

