

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8年11月11日 第33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>	1		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	620	○	
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	290		◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	36		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	5		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	38		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	32		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	2200	◎	○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	64		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	1	0.0	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	640	18.3	12.9
(珪) 珪藻綱	426	12.2	34.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.1	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	2340	66.9	44.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	2.3	7.7
(他) その他のプランクトン	5	0.1	0.0
総 細胞 数	3497	総体積	1.38E+06
種 類 数	21	(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。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	2200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	620

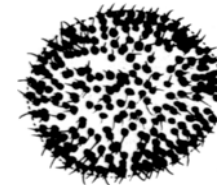
植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
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。

植物プランクトン第2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。