

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5月27日 第9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>	9100	◎	◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	40		
(珪) <i>Melosira varians</i>	2		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	14		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	38		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	98		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	18		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	95		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	120		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1400	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	56		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	45		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(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	9160	78.7	60.7
(珪) 珪藻綱	371	3.2	3.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	120	1.0	0.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1760	15.1	21.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	227	2.0	14.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	11638	総体積 (μm^3)	4.00E+06
種 類 数	22		

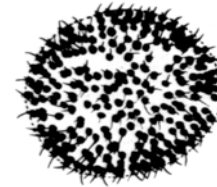
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	9100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1400

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。

植物プランクトン第2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 $10\mu\text{m}$ 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。