

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9年11月17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>Phormidium tenue</i> *	4		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	2700	◎	◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	60		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	8		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	260		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium volzii</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	360	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	40		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	160		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	64		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	20		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	8		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	4	0.1	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	2828	70.6	31.8
(珪) 珪藻綱	300	7.5	16.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	1.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	520	13.0	13.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	334	8.3	36.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	4006	総体積 (μm^3)	2.41E+06
種 類 数	19		

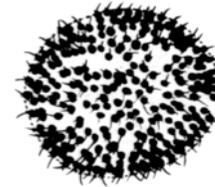
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	2700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	360

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。