

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7年12月25日 第39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>	700	◎	◎
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	56		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	50		○
(黄鞭) <i>Dinobryon sp.</i>	9		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	40		
(珪) <i>Melosira distans</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	320		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	20		
(珪) <i>Synedra sp.</i>	20		
(珪) <i>Acnathes minutissima</i>	20		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	540	○	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Hormidium sp.</i>	40		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	2		
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	75		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(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	875	38.3	42.4
(珪) 珪藻綱	610	26.7	22.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	600	26.3	15.9
(み) みどり虫藻綱	20	0.9	0.2
(緑) 緑藻綱	158	6.9	18.8
(他) その他のプランクトン	20	0.9	0.0
総細胞数	2283	総体積 (μm^3)	1.22E+06
種類数	25		

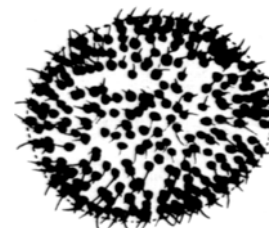
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	540

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。