

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11日 第37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>	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1000	◎	○
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	32		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	36		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	400		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	880	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	130		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	3		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	10		◎
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	40	1.4	0.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1068	37.2	26.1
(珪) 珪藻綱	460	16.0	14.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.4	0.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1000	34.8	27.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	204	7.1	30.6
(他) その他のプランクトン	60	2.1	0.0
総細胞数	2872	総体積	1.29E+06
種類数	18	(μm^3)	

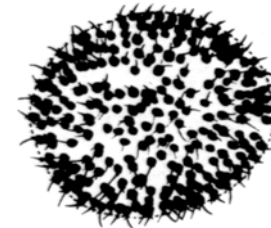
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	880

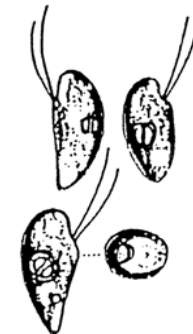
植物プランクトン第1優占種



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。