

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10年11月16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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1600	◎	◎
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	16		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	15		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	100		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	35		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	250		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	15		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	110		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	35		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	24		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	460	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	5		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>reticulatum</i>	16		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviale</i>	32		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		
(緑) <i>Cosmoceclidium constrictum</i>	150		
(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	1666	51.8	27.6
(珪) 珪藻綱	629	19.6	19.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.3	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	660	20.5	24.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	231	7.2	28.4
(他) その他のプランクトン	20	0.6	0.0
総 細胞 数	3216	総体積 <sup>3)</sup>	1.74E+06
種 類 数	29	( $\mu m^3$ )	

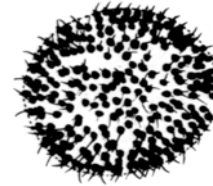
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

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>	1600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	460

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 $\mu m$ 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。