

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10月19日 第29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>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus minutus</i> *	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	300	◎	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	10		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	85		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	64		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	25		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	5		
(珪) <i>Synedra acus</i>	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	200	○	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	35		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	82		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	3		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	6		
(緑) <i>Staurastrum arcticon</i>	3		◎
(緑) <i>Cosmoecidium constrictum</i>	5		
(他) その他の植物プランクトン	25		
(藍) 藍藻綱	11	1.0	2.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	325	30.8	9.3
(珪) 珪藻綱	224	21.2	17.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	30.3	19.2
(み) みどり虫藻綱	5	0.5	0.1
(緑) 緑藻綱	145	13.7	51.5
(他) その他のプランクトン	25	2.4	0.0
総細胞数	1055	総体積 (μm^3)	1.24E+06
種類数	29		

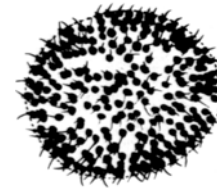
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	200

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 μm 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。