

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9日 第32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>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	2100	◎	○
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	15		
(珪) <i>Melosira varians</i>	6		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	58		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	4		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	30		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	30		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	44		
(珪) <i>Fragilaria</i> sp.	15		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	340		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	800	○	
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	10		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	37		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	6		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	10	0.3	1.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	2120	58.5	22.2
(珪) 珪藻綱	212	5.8	5.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	11.6	7.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	860	23.7	63.6
(他) その他のプランクトン	5	0.1	0.0
総細胞数	3627	総体積	2.51E+06
種類数	25	(μm^3)	

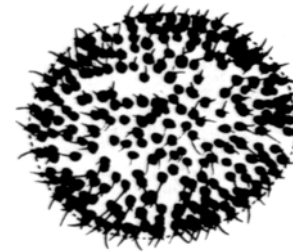
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	2100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Eudorina elegans</i>	800

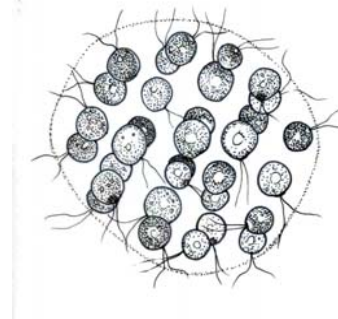
植物プランクトン第1優占種



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



Eudorina elegans
(タマヒゲマワリ)
緑藻綱

群体は球形、又は楕円形、各細胞は球形で、2本の鞭毛を持つ。上から4. 8. 8. 8. 4個の細胞(合計32細胞)が表面より内側に円形に並ぶ。