

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
昭和61年12月23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>	220	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	20		
(珪) <i>Melosira distans</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160	○	
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	160	○	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		◎
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	80		○
(緑) <i>Staurastrum</i> sp.	40		
(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	240	23.5	1.0
(珪) 珪藻綱	80	7.8	0.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	25.5	6.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	440	43.1	92.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1020	総体積	7.30E+06
種類数	11	(μm^3)	

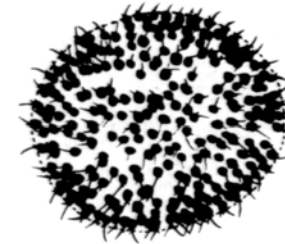
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし *印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	220

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Scenedesmus</i> sp.	160

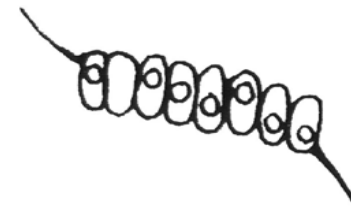
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻綱

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



Scenedesmus sp.
(セネデスムス)
緑藻綱

細胞は楕円形で円頭。
両端細胞の一方の端に、1本の長い突起がある。