

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62年10月5日 第28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> *	20		○
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	400	◎	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	100	○	◎
(藍) 藍藻綱	60	7.5	21.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	400	50.0	2.0
(珪) 珪藻綱	80	10.0	2.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	15.0	4.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	17.5	70.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	800	総体積 (μm^3)	5.09E+06
種類数	9		

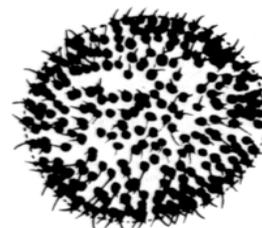
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	100

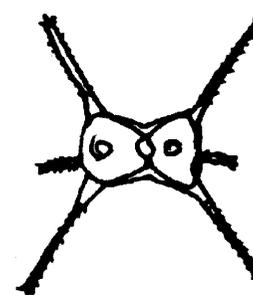
植物プランクトン第1優占種



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



Staurastrum dorsidentiferum
var. *ornatum*
(スタウラスツルム)
緑藻綱

ツツミモの仲間に属する大型のプランクトンで、細胞の中間がくびれている。横からみると、4本の腕が出ているように見える。上からみると3本の腕が出ているように見える。