

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11月19日

第34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>Aphanothece clathrata*</i>	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1100	◎	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	520	○	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	100		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	120		◎
(緑) <i>Spondylosium moniliforme</i>	20		
(藍) 藍藻綱	40	1.7	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1100	45.5	4.5
(珪) 珪藻綱	180	7.4	3.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.8	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	9.9	6.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	840	34.7	84.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2420	総体積 (μm^3)	6.28E+06
種類数	13		

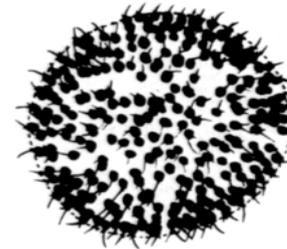
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし *印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	1100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	520

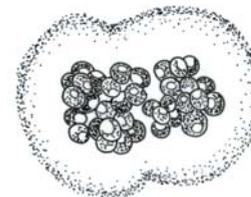
植物プランクトン第1優占種



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



Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。