

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56年12月7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>Chryso-sphaerella</i> sp.	400	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	420	◎	◎
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	320		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	320		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	60		○
(藍) 藍藻綱	40	2.0	1.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	400	20.4	1.2
(珪) 珪藻綱	400	20.4	12.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	21.4	36.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	700	35.7	48.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1960	総体積 (μm^3)	1.94E+06
種類数	12		

- 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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	420
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chryso-sphaerella</i> sp.	400

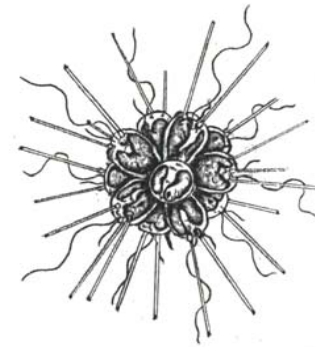
植物プランクトン第1優占種



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

植物プランクトン第2優占種



***Chryso-sphaerella* sp.**
(クリソスフェレラ)
黄色鞭毛藻綱

球形の細胞が集まり、球形の群体を形成する。長短2本の鞭毛と真直な剛刺を有するのが特徴である。