

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55年3月18日 第47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>Chrysosphaerella</i> sp.	240	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	280	◎	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	80		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220		
(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	21.4	1.7
(珪) 珪藻綱	540	48.2	24.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.8	48.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	28.6	25.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1120	総体積	8.26E+05
種類数	8	(μm^3)	

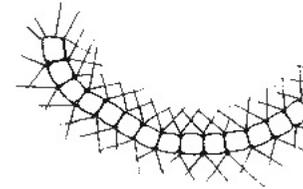
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella glomerata</i>	280

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Chrysosphaerella</i> sp.	240

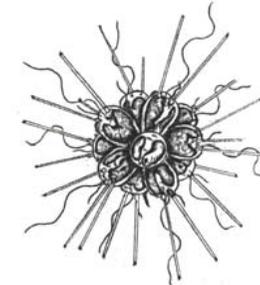
植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

植物プランクトン第2優占種



***Chrysosphaerella* 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。