

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57年12月21日

第35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>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	400	○	○
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	1120	◎	◎
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	20		
(珪) <i>Acnanthes</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	20		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	80		
(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	20	0.9	0.6
(珪) 珪藻綱	1740	76.3	76.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	4.4	15.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	420	18.4	8.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2280	総体積	1.12E+06
種類数	15	(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

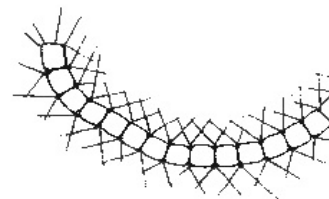
試験的に推定した概算値である。

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>	1120

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira distans</i>	400

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



Melosira distans
(メロシラ ディスタンス)
珪藻綱

細胞は円筒形であり、高さよりも直径の方が長い傾向を示す。