

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59年12月3日 第33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>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	300		
(珪) <i>Melosira distans</i>	640	◎	○
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	400		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	440	○	◎
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(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	60	2.6	1.6
(珪) 珪藻綱	1800	77.6	51.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	19.0	37.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	0.9	9.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2320	総体積 (μm^3)	2.00E+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)
珪藻綱	<i>Melosira distans</i>	640

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	440

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2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。