

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11月16日 第31報

植物プランクトン

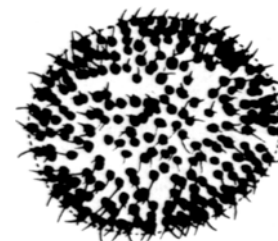
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Phormidium tenue*</i>	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	2200	◎	○
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1140	○	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	240		
(珪) <i>Melosira distans</i>	220		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	1020		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	960		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	240		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	240		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	160		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	20	0.3	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	2280	31.1	12.1
(珪) 珪藻綱	4160	56.8	61.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	100	1.4	9.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	3.0	7.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	540	7.4	9.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	7320	総体積	4.89E+06
種類数	22	(μm^3)	

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>	2200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1140

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



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

- 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。