

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62年11月17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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	400	○	
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	520	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	160		
(珪) <i>Melosira italica</i>	280		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	140		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	40		
(緑) <i>Glosterium aciculare var. subpronum</i>	100		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. omatum</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	420	21.4	3.2
(珪) 珪藻綱	1040	53.1	33.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	17.3	17.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	8.2	46.3
(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)	3.37E+06
種類数	11		

- 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
試み毎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 granulata</i>	520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	400

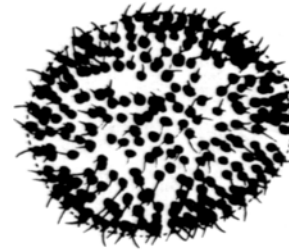
植物プランクトン第1優占種



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。

植物プランクトン第2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。