

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4月26日

第4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</i> sp.*	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1740	◎	
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	420		◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Melosira italica</i>	600	○	
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	180		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	240		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	480		○
(緑) <i>Ankistrodesmus</i> sp.	40		
(藍) 藍藻綱	20	0.5	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	2260	54.9	39.7
(珪) 珪藻綱	1280	31.1	20.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.0	19.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	480	11.7	19.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	1.0	0.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4120	総体積 (μm^3)	4.18E+06
種類数	15		

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

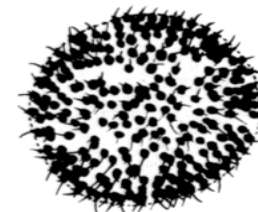
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1740

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	600

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 italica
(メロシラ イタリカ)
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。