

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4月24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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	2000	◎	◎
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	180		○
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Melosira italica</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	220		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	400		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	240		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	500	○	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	100		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	60		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	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	2280	55.3	51.2
(珪) 珪藻綱	1540	37.4	30.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	2.9	9.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	3.9	6.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4120	総体積	2.05E+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: %)

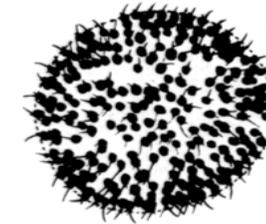
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	2000

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Nitzschia acicularis</i>	500

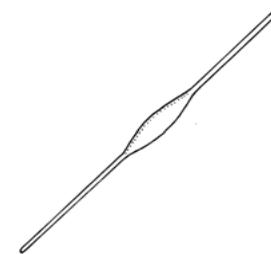
植物プランクトン第1優占種



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



Nitzschia acicularis
(ササノハケイソウ)
珪藻綱

殻は細長く針状になり、両端は尖る。条線は微弱で見えにくい。