

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
平成7年5月8日

第6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>	7100	◎	◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chrysosphaerella</i> sp.	200		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	140		
(珪) <i>Melosira distans</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	420	○	
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	80		
(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	7340	85.9	66.3
(珪) 珪藻綱	280	3.3	8.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	0.5	1.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	760	8.9	23.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	120	1.4	1.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	8540	総体積 (μm^3)	2.79E+06
種類数	14		

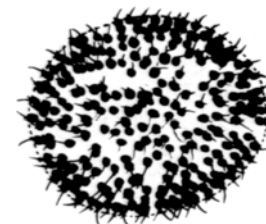
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	7100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	420

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

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



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。2本の鞭毛を有する。