

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2年1月4日 第40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>Dinobryon divergens</i>	640	◎	◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	240	○	
(み) <i>Trachelomonas</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	740	50.7	69.0
(珪) 珪藻綱	240	16.4	6.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.7	6.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	28.8	18.2
(み) みどり虫藻綱	20	1.4	0.2
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1460	総体積	1.90E+06
種 類 数	12	(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>Dinobryon divergens</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	240

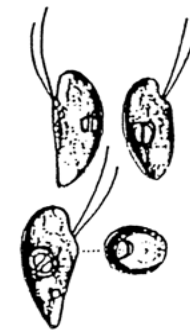
植物プランクトン第1優占種



Dinobryon divergens
(ディノブリオン)
黄色鞭毛藻綱

被筒は、その基部と前部との境界付近で常に多少とも波状に屈曲する。開口部は屈曲部よりやや狭い。

植物プランクトン第2優占種



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約 $10\mu\text{m}$ 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。