

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1年4月12日

第2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 bavaricum</i>	320	◎	○
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	180		
(珪) <i>Melosira italica</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	120		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	60		◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	220		
(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	500	30.9	36.5
(珪) 珪藻綱	440	27.2	7.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	3.7	45.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	24.7	9.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	220	13.6	0.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1620	総体積	2.62E+06
種 類 数	14	(μm^3)	

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 bavaricum</i>	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	280

植物プランクトン第1優占種



Dinobryon bavaricum
(ディノブリオン)
黄色鞭毛藻類
藍藻綱

各細胞は細長く、サヤの中に入り
長短2本の鞭毛を有し、木の枝のような
体を形成する。群体は回転しながら活発
に泳ぎ回る。

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 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。

- 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。