

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22年2月7日

第45報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		◎
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Oryptomonas</i> sp.	20		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	120	○	
(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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	220	42.3	70.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	30.8	22.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	26.9	6.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	520	総体積	2.60E+05
種類数	8	(μm^3)	

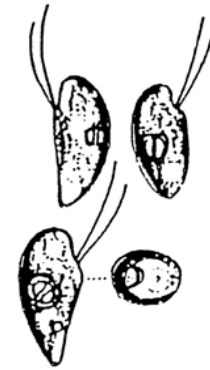
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群本数(群本/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
計測値に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	140

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	120

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Ankistrodesmus falcatus
var. *mirabile*
(イトクズモ)
緑藻綱

小さく両端は細く尖る。常に単独。群体を作らないため、見逃しやすい。