

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31年1月14日 第41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
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	100		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		○
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	200	○	
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	420	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	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	100	8.9	6.3
(珪) 珪藻綱	440	39.3	36.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	560	50.0	56.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	1.8	0.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1120	総体積	5.43E+05
種類数	9	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ナガシ*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) 細胞本質は、顕微鏡観察による画像から
特徴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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	420

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	200

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



Skeletonema potamos
(スケルトネマ ポタモス)
珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 μ 。縦につながって群体をなす。殻は弱い。