

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4年6月15日

第11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
(藍) <i>Phormidium sp.*</i>	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus sp.</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	380		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	600		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	2200	◎	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	720	○	◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	80		○
(緑) <i>Staurastrum pingue</i>	40		
(藍) 藍藻綱	40	0.9	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	1.4	0.2
(珪) 珪藻綱	580	13.2	1.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	2800	63.6	11.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	920	20.9	86.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4400	総体積 (μm^3)	1.18E+07
種類数	13		

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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	2200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	720

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



Closterium aciculare
var. subprorum
(ミカツキモ)
緑藻綱

夏季に非常に多く増殖する。琵琶湖で最
も多く見られるプランクトンの1つである。