

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8年4月15日 第3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>	53		○
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	60		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	220	○	
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	40		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	700	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(他) その他の植物プランクトン	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	193	12.4	23.0
(珪) 珪藻綱	400	25.7	24.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	920	59.1	49.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	23	1.5	2.9
(他) その他のプランクトン	20	1.3	0.0
総 細 胞 数	1556	総体積	9.89E+05
種 類 数	14	(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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	220

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
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



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで
消化道を形成している。等長の2本の鞭
毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持
ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色な
どさまざまである。