

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11月25日 第35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>Chroococcus dispersus</i> *	10		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	15		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	35		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	10		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	35		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	26		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	30		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	600	◎	○
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(藍) 藍藻綱	15	1.6	2.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	2.1	6.6
(珪) 珪藻綱	176	18.7	17.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	1.1	0.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	74.4	70.0
(み) みどり虫藻綱	5	0.5	0.1
(緑) 緑藻綱	15	1.6	2.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	941	総体積 (μm^3)	3.89E+05
種類数	19		

- 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.	600

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	100

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 $10\mu\text{m}$ 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。