

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8月12日 第20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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		○
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	10		
(珪) <i>Acnathes minutissima</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	5		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	380	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	16		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	1		
(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	155	17.0	27.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	1.1	3.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	560	61.3	53.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	189	20.7	14.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	914	総体積	6.90E+05
種 類 数	18	(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.	380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	180

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10μm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。