

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19日

第21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>Anabaena spiroides*</i>	2		
（珪） <i>Melosira granulata</i>	300		○
（珪） <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	70		
（珪） <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	72		
（珪） <i>Cyclotella stelligera</i>	20		
（珪） <i>Acnanthes minutissima</i>	20		
（渦） <i>Peridinium berolinense</i>	20		
（渦） <i>Peridinium</i> sp.	20		
（褐） <i>Cryptomonas</i> sp.	320	○	◎
（褐） <i>Rhodomonas</i> sp.	640	◎	
（緑） <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
（緑） <i>Oocystis</i> sp.	20		
（緑） <i>Pediastrum biwae</i>	32		
（緑） <i>Scenedesmus quadricauda</i>	80		
（緑） <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
（緑） <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
（他） その他の植物プランクトン	40		
（藍） 藍藻綱	2	0.1	0.5
（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	482	27.4	34.6
（渦） 渦鞭毛藻綱	40	2.3	6.8
（褐） 褐色鞭毛藻綱	960	54.6	44.5
（み） みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
（緑） 緑藻綱	235	13.4	13.5
（他） その他のプランクトン	40	2.3	0.0
総細胞数	1759	総体積	1.47E+06
種類数	17	（ 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.	640

第 2 優 占 種		細胞数 （細胞数/ml）
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	320

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。