

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5日 第19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>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	50		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	680	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	48		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	40		
(緑) <i>Crucigenia irregularis</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	20		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	42	3.3	8.6
(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	50	4.0	5.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	920	72.9	35.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	250	19.8	50.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1262	総体積	1.46E+06
種類数	15	(μm^3)	

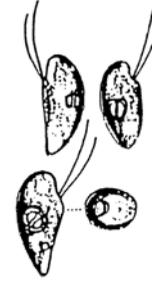
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	680

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	240

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。