

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9年8月11日 第19報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	5		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *	10		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	15		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	820	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	5		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviatile</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		○
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	16		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	35	2.8	19.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	15	1.2	0.9
(珪) 珪藻綱	35	2.8	6.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	1.2	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1000	81.2	51.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	71	5.8	22.0
(他) その他のプランクトン	60	4.9	0.0
総 細 胞 数	1231	総体積	
種 類 数	17	(μm^3)	8.73E+05

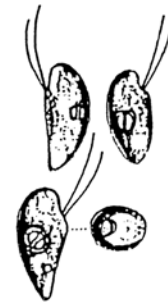
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	820

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 $10\mu\text{m}$ 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。