

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6年6月13日

第11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>Phormidium tenue</i> *	40		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	15		
(珪) <i>Diploneis ovalis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	340	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	20		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i>	96		○
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	30		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	18		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	10		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(藍) 藍藻綱	40	4.1	0.8
(黄) 黄緑藻綱	20	2.1	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.5	0.4
(珪) 珪藻綱	235	24.1	26.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	47.2	21.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	215	22.1	50.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	975	総体積	1.22E+06
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.	340

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	120

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。