

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10年9月7日

第23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> *	3		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	15		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	25		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	57		○
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	42		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	60		
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80	○	
(緑) <i>Elakathrix gelatinosa</i>	15		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	15		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	20		
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	60		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
(藍) 藍藻綱	100	16.1	48.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.8	0.2
(珪) 珪藻綱	77	12.4	9.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	32.2	30.2
(み) みどり虫藻綱	5	0.8	0.1
(緑) 緑藻綱	235	37.8	11.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	622	総体積	8.21E+05
種 類 数	19	(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>Cryptomonas</i> sp.	140

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Chlamydomonas</i> sp.	80

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



***Chlamydomonas* sp.**
(クラミドモナス)
緑藻綱

1個の細胞で生活し、細胞からは2本の鞭毛が出ていて、これを使って水中を泳ぎ回る。葉緑体は1個のものと2個のものがあり、葉緑体の形は、さかづき状、ふくる状、帯状がある。