

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6月17日 第12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
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	140		
(珪) <i>Melosira italica</i>	82		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	140		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	52		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	28		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	100		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220	◎	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	180		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	15		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	190	○	◎
(緑) <i>Closterium</i> sp.	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	7		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.2	0.2
(珪) 珪藻綱	782	48.3	15.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.5	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	24.7	13.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	376	23.2	70.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1618		
種 類 数	21	総体積 (μm^3)	2.95E+06

- 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.	220

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	190

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



Closterium aciculare
var. *subprorum*
(ミカズキモ)
緑藻綱

夏季に非常に多く増殖する。琵琶湖で最も多く見られるプランクトンの1つである。