

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24日

第13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.	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	100		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	140		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	15		
(珪) <i>Synedra acus</i>	2		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	320	○	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	420	◎	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	32		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	54		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	190		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	10		
(他) その他の植物プランクトン	84		
(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	80	4.7	0.6
(珪) 珪藻綱	527	30.7	3.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	740	43.1	14.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	286	16.7	81.7
(他) その他のプランクトン	84	4.9	0.0
総細胞数	1717	総体積	4.32E+06
種類数	15	(μm^3)	

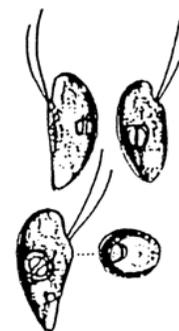
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
 ただし*印の種は群体数(群体/ml)
 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
 数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
 試験的に推定した概算値である。

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.	420

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	320

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。