

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6月23日 第12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
(黄鞭) <i>Kephyrion sp.</i>	5		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	10		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	32		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	25		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	96		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Cocconeis sp.</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	1000	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	5900	◎	○
(緑) <i>Errerella bornheimiense</i>	160		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	20		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	5		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	3		
(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	55	0.7	0.6
(珪) 珪藻綱	213	2.9	3.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	0.5	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	6900	93.3	93.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	188	2.5	1.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	7396	総体積	2.89E+06
種 類 数	17	(μm^3)	

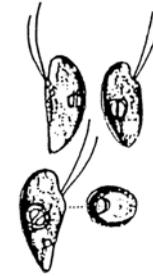
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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 sp.</i>	5900

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas sp.</i>	1000

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。