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

植物プランクトン

平成8年4月8日 筆り報

植物 ノラングトン	平成8年4月8	3 🗖	第2報
(綱)種名	細胞数	優占種(占有率)	
(神神) 1主	(群体数)	数	体積
(黄鞭) Uroglena americana	320		
(黄鞭) Dinobryon divergens	74		
(黄鞭) Dinobryon bavaricum	78		0
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	160		
(黄鞭) Chrysamoeba radians	40		
(珪) Cyclotella glomerata	20		
(珪) Stephanodiscus astrea var. minutula	20		
(珪) Fragilaria capucina	42		
(珪) Asterionella formosa	54		
(珪) Synedra acus	1		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) Cryptomonas sp.	460	0	0
(褐) Rhodomonas sp.	1000	0	
(緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile	40		
(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	692	29.5	34.1
(珪) 珪藻綱	157	6.7	3.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1460	62.2	62.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	1.7	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2349	総体積	1.52E+06
種 類 数	15	(μm^3)	1.022100

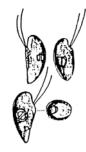
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml) ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種 数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から 試験的に推定した概算値である。

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	Rhodo	mona	as sp.			1000

	第	2	優	占	種	細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	Crypto	mona	as sp.			460

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10μm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。