

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5年5月31日 第9報

植物プランクトン

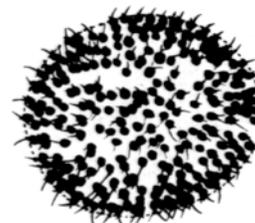
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	20		
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	440		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1000	◎	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	180		
(珪) <i>Melosira italica</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	240		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	380		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	160		
(珪) <i>Diatoma elongatum</i>	46		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	440		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	58		
(珪) <i>Synedra acus</i>	110		○
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	48		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	520	○	
(緑) <i>Carteria</i> sp.	60		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	100		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	240		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	170		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	480	9.3	7.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1000	19.3	6.1
(珪) 珪藻綱	2102	40.6	28.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.4	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	5.0	8.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1292	25.0	49.1
(他) その他のプランクトン	20	0.4	0.0
総 細 胞 数	5174	総体積	4.18E+06
種 類 数	30	(μm^3)	

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	1000

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Chlamydomonas</i> sp.	520

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

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、ふくろ状、帯状がある。

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。