

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5月26日

第8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>Uroglena americana</i>	3400	◎	◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	55		
(黄鞭) <i>Chrysaemoeba radians</i>	25		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	27		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	32		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	9		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	310		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	30		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	25		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1200		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	4		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(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	3490	63.7	46.3
(珪) 珪藻綱	433	7.9	11.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	25	0.5	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1500	27.4	36.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	29	0.5	5.7
(他) その他のプランクトン	5	0.1	0.0
総 細 胞 数	5482	総体積	
種 類 数	20	(μm^3)	1.96E+06

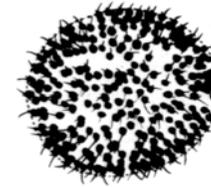
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	3400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	1200

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



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 $10\mu\text{m}$ 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。