

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12月22日 第38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>	5		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	54		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysaemoeba radians</i>	5		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	150	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	7		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	57		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	30		
(珪) <i>Synedra acus</i>	15		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Cymbella</i> sp.	5		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	15		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	35		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1100	◎	◎
(み) <i>Euglena</i> sp.	5		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	15		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	65		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	64		
(緑) <i>Elakathrix gelatinosa</i>	10		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	15		
(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	239	13.2	23.0
(珪) 珪藻綱	174	9.6	14.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	35	1.9	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1180	64.9	39.9
(み) みどり虫藻綱	20	1.1	6.2
(緑) 緑藻綱	164	9.0	14.8
(他) その他のプランクトン	5	0.3	0.0
総細胞数	1817	総体積 (μm^3)	8.09E+05
種類数	28		

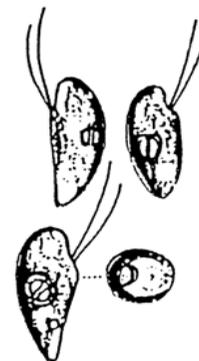
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	1100

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Synura petersenii</i>	150

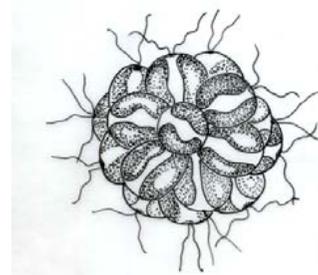
植物プランクトン第1優占種



***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



Synura petersenii
(シヌラ)
黄色鞭毛藻綱

細胞は細長い卵形で、2本の鞭毛をもち、魚のうろこのような鱗片におおわれている。これらの細胞が球形～楕円形の群体をつくり、回転しながら泳ぐ。100~150倍の顕微鏡では、片鱗はみえないが色(黄金色)や群体の形からこの属を区別できる。