

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8年12月2日 第36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>Anabaena spiroides*</i>	4		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	840	◎	◎
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	5		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	35		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	10		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	110		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	5		
(珪) <i>Synedra acus</i>	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Cymbella sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	200	○	○
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	5		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Tetraedron sp.</i>	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	16		
(藍) 藍藻綱	4	0.3	2.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	885	57.6	47.2
(珪) 珪藻綱	315	20.5	21.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	1.0	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	16.9	19.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	58	3.8	8.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1537	総体積	6.95E+05
種類数	23	(μm^3)	

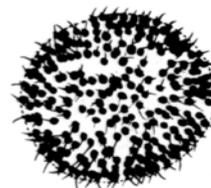
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	840

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	200

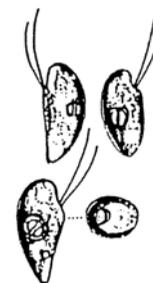
植物プランクトン第1優占種



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。