

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7年7月17日 第16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>Aphanothece clathrata*</i>	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	420	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	320		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	130		
(珪) <i>Acananthes minutissima</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	10		◎
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	800	◎	
(緑) <i>Planktosphaeria sp.(b)</i>	72		
(緑) <i>Closterium sp.</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	7		○
(藍) 藍藻綱	40	2.1	1.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	420	21.8	9.7
(珪) 珪藻綱	515	26.8	15.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.5	27.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	860	44.7	21.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	4.2	24.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1925	総体積 (μm^3)	1.11E+06
種類数	13		

- 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 sp.</i>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	420

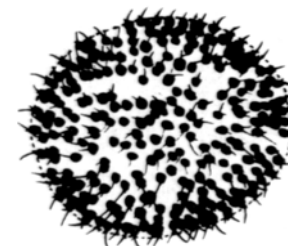
植物プランクトン第1優占種



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 $10\mu\text{m}$ 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。

植物プランクトン第2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。