

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1日 第35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>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	10		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	1		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	360	◎	◎
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	76		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	54		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	30		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	6		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	10		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	330	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	30		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	10		
(藍) 藍藻綱	11	1.0	0.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	506	46.1	35.3
(珪) 珪藻綱	140	12.8	31.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	2.7	2.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	350	31.9	21.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	50	4.6	9.4
(他) その他のプランクトン	10	0.9	0.0
総 細胞 数	1097	総体積 (μm^3)	4.22E+05
種 類 数	20		

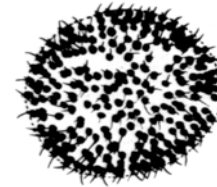
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	360

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	330

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。