

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1年3月16日 第50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>Chrysamoeba radians</i>	160		
(黄鞭) <i>Synura sp.</i>	160		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	660	◎	○
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	280		◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	420	○	
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	320	17.0	10.5
(珪) 珪藻綱	780	41.5	42.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.1	2.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	37.2	45.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	60	3.2	0.0
総 細 胞 数	1880	総体積 (μm^3)	1.21E+06
種 類 数	11		

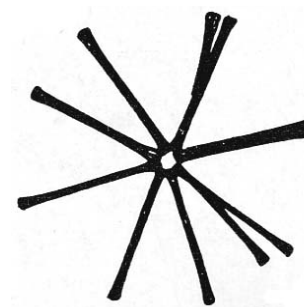
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	660

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	420

植物プランクトン第1優占種



Asterionella formosa
(ホシガタケイソウ)
珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。

植物プランクトン第2優占種



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
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。