

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10年12月28日 第39報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	10		
(黄) <i>Botryosphaerella</i> sp.	190		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	320		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	27		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	110		◎
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	40		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	68		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	50		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	800	◎	○
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	10		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	270		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	520	○	
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	10		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	16		
(藍) 藍藻綱	10	0.4	4.1
(黄) 黄緑藻綱	190	6.8	0.8
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	575	20.7	40.1
(珪) 珪藻綱	1710	61.5	42.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.7	0.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	7.9	10.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	56	2.0	1.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2781	総体積	1.22E+06
種類数	24	(μm^3)	

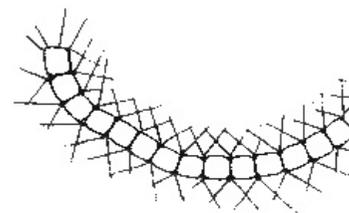
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Cyclotella glomerata</i>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	520

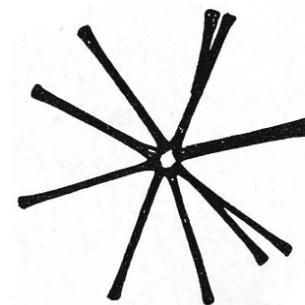
植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

植物プランクトン第2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。