

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12月6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
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	40		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	660	◎	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	360		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	40		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	360		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	480	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	100		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	240		◎
(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	100	3.4	8.6
(珪) 珪藻綱	1320	44.6	31.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	2.7	15.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	14.9	12.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1020	34.5	31.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2960		
種 類 数	17	総体積 (μm^3)	1.53E+06

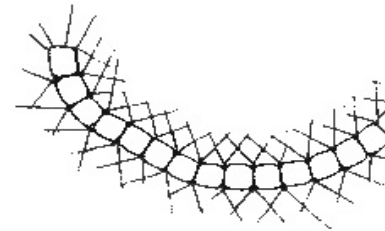
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Cyclotella glomerata</i>	660

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	480

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



Dictyosphaerium pulchellum
(ディクチオスファエリウム プルケルム)
緑藻類

4、8、16、32細胞からなる球形ないし卵形の定数群体で、透明な寒天状の基質で包まれている。細胞はほぼ楕円形で、群体の中心から放射状に伸びる寒天質状の紐状体でつながっている。