

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

昭和58年1月24日

第40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</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	20		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	640	◎	◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira solida</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	440	○	○
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(藍) 藍藻綱	40	2.9	0.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	660	48.5	60.4
(珪) 珪藻綱	200	14.7	4.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	32.4	35.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	1.5	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1360	総体積	2.13E+06
種 類 数	9	(μm^3)	

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>Dinobryon divergens</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	440

植物プランクトン第1優占種



Dinobryon divergens
(ディノブリオン)

黄色鞭毛藻綱

被筒は、その基部と前部との境界付近で常に多少とも波状に屈曲する。開口部は屈曲部よりやや狭い。

植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)

褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。