

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12月19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
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	200		◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(珪) <i>Melosira solida</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	300	◎	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	180		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220	○	○
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	100		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(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	240	18.2	34.5
(珪) 珪藻綱	560	42.4	29.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.5	2.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	16.7	28.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	260	19.7	5.2
(他) その他のプランクトン	20	1.5	0.0
総 細 胞 数	1320	総体積	1.30E+06
種 類 数	12	(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)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	220

植物プランクトン第1優占種



Melosira italica
(メロシイタリカ)
珪藻綱
円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。

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。