

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2年7月23日 第17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>Microcystis incerta</i> *	100		
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> *	40		
(藍) <i>Chroococcus sp.*</i>	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	60		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	780	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	320	○	
(緑) <i>Cosmarium sp.</i>	40		○
(藍) 藍藻綱	220	13.1	24.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.2	0.6
(珪) 珪藻綱	960	57.1	40.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	6.0	1.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	380	22.6	33.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1680	総体積 (μm^3)	3.25E+06
種 類 数	15		

- 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 granulata</i>	780

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum cambricum</i>	320

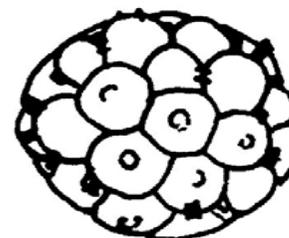
植物プランクトン第1優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

植物プランクトン第2優占種



Coelastrum cambricum
(ケラスツルム)
緑藻綱

シノビウムは球形であり、たいてい32細胞
からなる。各細胞は外方に向かって1本の
短い台形の突起を出している。