

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63年8月17日

第20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 aeruginosa</i> *	400	○	◎
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1940	◎	○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	320		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	420	14.7	80.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	1.4	0.1
(珪) 珪藻綱	2020	70.6	18.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	12.6	0.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	0.7	1.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2860	総体積	1.63E+07
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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1940

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Microcystis aeruginosa</i> *	400

植物プランクトン第1優占種



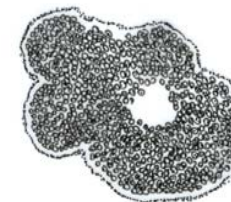
Melosira granulata

(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



Microcystis aeruginosa

(マイクロキスティス)

藍藻綱

細胞は初期は球形に近く、成長すると不定形になる。細胞は擬空胞を有し、黒く見える。