

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57年10月18日

第27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>Aphanothece clathrata*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1540	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	520	○	
(珪) <i>Synedra</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	140		◎
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	20	0.8	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	2080	88.1	35.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	1.7	1.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	200	8.5	63.5
(他) その他のプランクトン	20	0.8	0.0
総 細 胞 数	2360	総体積	7.08E+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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata var. angustissima</i>	520

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



***Melosira granulata*
var. *angustissima***
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。