

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60年7月8日

第14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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	380	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	120		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	60		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	2240	◎	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	100		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	200		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	160		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	160		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	120		◎
(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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	3080	77.8	19.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	3.5	3.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	720	18.2	75.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3960	総体積	7.24E+06
種 類 数	15	(μm^3)	

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>Skeletonema potamos</i>	2240

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	380

植物プランクトン第1優占種



Skeletonema potamos
(スケルトネマ)

珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 μ 。
縦につながって群体をなす。殻は弱い。

植物プランクトン第2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。

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。