

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1年10月9日

第28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>	2200	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	360	○	
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(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	2800	81.4	59.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	4.1	0.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	500	14.5	39.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	3440	総体積	5.83E+06
種 類 数	11	(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>	2200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	360

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。