

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19年9月13日

第24報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris</i> *	60		○
(珪) <i>Melosira granulata</i>	400	◎	◎
(珪) <i>Melosira distans</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	140		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160	○	
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160	○	
(藍) 藍藻綱	60	4.7	22.9
(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	780	60.9	57.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	21.9	17.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	12.5	2.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1280	総体積	1.31E+06
種 類 数	10	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし*印の種は群体系数(群体系/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
計量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>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Actinastrum hantzschii</i>	160

植物プランクトン第1優占種

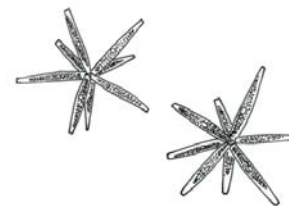


Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)

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



Actinastrum hantzschii
(アクチナスツルム)

緑藻綱

藻体は、4、8個の細胞よりシノビウムを形成する。細胞は紡錘状で一端で互いに密着し放射状となる。細胞の端部は截形である。