

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6月20日

第12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>Anabaena</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	900	◎	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	600	○	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	280		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	180		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	400		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	320		
(珪) <i>Synedra acus</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	400		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	240		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	240		
(藍) 藍藻綱	920	24.5	12.8
(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	1960	52.1	59.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	640	17.0	27.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	240	6.4	0.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3760	総体積	2.63E+06
種 類 数	12	(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:%)

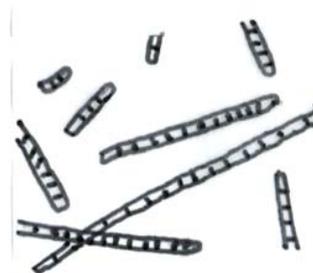
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Phormidium tenue</i> *	900

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	600

植物プランクトン第1優占種



Phormidium tenue
(フォルミディウム)

藍藻綱

糸状体は粘質物に包まれるがわかりにくい。細胞の幅は2.2 μ 、長さは長短があるが平均で5 μ ぐらい。

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。