

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2年7月16日 第16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>	2220	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Microactinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	240	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		○
(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	2500	82.2	76.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	4.6	2.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	400	13.2	20.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3040	総体積	4.66E+06
種類数	12	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
たがし * 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>	2220

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Oocystis</i> sp.	240

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



***Oocystis* sp.**
(オーキスチス)
緑藻綱

細胞は楕円形またはレモン形で、多くの場合2~4個が母細胞の細胞膜に包まれている。葉緑体は多数の塊状である。