

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8月22日

第21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>Microcystis incerta*</i>	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	40		
(藍) <i>Chroococcus dispersus*</i>	20		
(藍) <i>Oscillatoria sp.*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	600	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	40		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	140	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	120		
(緑) <i>Glosterium aciculare var. subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		○
(藍) 藍藻綱	100	7.8	16.8
(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	760	59.4	39.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	14.1	3.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	240	18.8	39.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1280	総体積	2.38E+06
種 類 数	14	(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>	600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	140

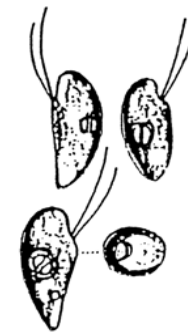
植物プランクトン第1優占種



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



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm と
小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びて
いる。
2本の鞭毛を有する。