

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4年9月28日

第26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>Microcystis aeruginosa*</i>	3		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii*</i>	1		
(藍) <i>Microcystis incerta*</i>	60		○
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	20		
(藍) <i>Chroococcus limneticus*</i>	20		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	1		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	2		
(藍) <i>Anabaena sp.*</i>	1		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis*</i>	4		
(藍) <i>Raphidiopsis sp.*</i>	1		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1260	◎	◎
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	280	○	
(緑) <i>Carteria sp.</i>	20		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	100		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	112	5.9	19.8
(黄) 黄緑藻綱	1	0.1	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.0	0.2
(珪) 珪藻綱	1280	66.9	71.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	17.8	5.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	7.3	3.2
(他) その他のプランクトン	20	1.0	0.0
総細胞数	1913	総体積	2.67E+06
種類数	19	(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(群体系数/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>	1260

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	280

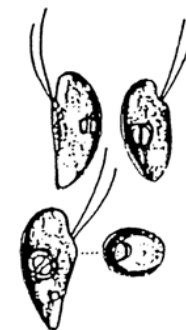
植物プランクトン第1優占種



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。