

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

昭和60年8月6日

第17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>	1060	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira italica</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	100		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	360	○	
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(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	1560	61.4	36.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.8	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	3.9	3.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	860	33.9	60.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2540	総体積	5.17E+06
種 類 数	16	(μm^3)	

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>	1060

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Oocystis</i> sp.	360

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。

- 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。