

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56年12月1日 第33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>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	240		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300	○	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	640	◎	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	240		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	80		○
(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	620	33.0	3.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	16.0	6.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	960	51.1	90.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1880	総体積 (μm^3)	8.39E+06
種類数	11		

- 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)
緑藻綱	<i>Oocystis</i> sp.	640

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	300

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。