

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57年10月26日

第28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>Oscillatoria</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200		
(珪) <i>Melosira italica</i>	260		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	360	◎	
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	240		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	180		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	280	○	◎
(藍) 藍藻綱	60	3.4	1.8
(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	540	30.3	2.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.2	0.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	2.2	0.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1100	61.8	94.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1780	総体積	1.53E+07
種 類 数	13	(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)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	360

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	280

植物プランクトン第1優占種

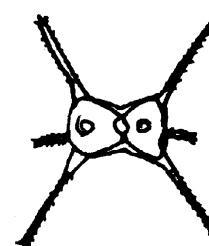


Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)

緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。

植物プランクトン第2優占種



Staurastrum dorsidentiferum
var. *ornatum*

(スタウラスツルム)
緑藻綱

ツツミモの仲間に関する大型のプランクトンで、細胞の中間がくびれている。横からみると、4本の腕が出ているように見える。上からみると3本の腕が出ているように見える。