

# 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7月6日 第13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>Phormidium tenue*</i>	60		
(珪) <i>Melosira italica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	1280	◎	
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	240	○	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	80		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	60		○
(藍) 藍藻綱	60	2.8	0.2
(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	180	8.3	2.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	5.6	2.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1800	83.3	94.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2160	総体積	7.11E+06
種類数	10	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>	1280

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Actinastrum hantzschii</i>	240

### 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



*Actinastrum hantzschii*  
(アクチナスツルム)  
緑藻綱

藻体は、4、8個の細胞よりシノビウムを形成する。細胞は紡錘状で一端で互いに密着し放射状となる。細胞の端部は截形である。