

# 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58年6月5日 第9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		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	200		
(珪) <i>Melosira italica</i>	540	◎	○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	240		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	320		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	540	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	160		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	240		◎
(藍) 藍藻綱	60	2.3	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	0.8	1.1
(珪) 珪藻綱	780	30.0	22.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	4.6	5.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1620	62.3	70.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2600	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	3.81E+06
種 類 数	14		

- 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)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	540

植物プランクトン第1優占種



***Melosira italica***  
(メロシライタリカ)  
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。

植物プランクトン第2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。