

# 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  
平成5年5月24日

第8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>	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	220		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	340	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Diatoma elongatum</i>	63		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	820	◎	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	72		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	8		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	240		
(緑) <i>Chodatella</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	100		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	150		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(藍) 藍藻綱	40	1.5	0.2
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	220	8.2	1.0
(珪) 珪藻綱	1543	57.7	19.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.7	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	9.7	5.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	591	22.1	74.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2674		
種 類 数	21	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	5.62E+06

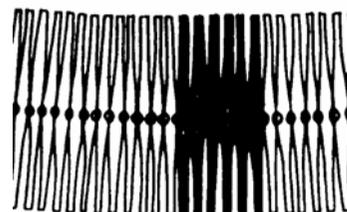
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>Fragilaria crotonensis</i>	820

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	340

### 植物プランクトン第1優占種



***Fragilaria crotonensis***  
(オビケイソウ)  
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。

### 植物プランクトン第2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。