

# 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5月23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>Chrysophaerella sp.</i>	320		
(珪) <i>Melosira italica</i>	80		
(珪) <i>Melosira distans</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	1200	◎	
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	180		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	80		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	320		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	340	○	◎
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	300		○
(緑) <i>Closterium sp.</i>	40		
(藍) 藍藻綱	40	1.2	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	320	9.8	0.1
(珪) 珪藻綱	1640	50.0	4.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	5.5	2.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1100	33.5	92.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3280		
種 類 数	14	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	1.32E+07

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:%)

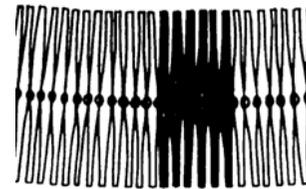
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>	1200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia sp.</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



***Mougeotia sp.***  
(ヒザオリ)  
緑藻綱

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 $\mu$ である。