

# 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61年4月26日

第報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	380	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	240	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(他) その他の植物プランクトン	80		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	120	11.1	2.3
(珪) 珪藻綱	460	42.6	44.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.9	2.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	37.0	51.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	80	7.4	0.0
総細胞数	1080	総体積	1.33E+06
種類数	7	( $\mu\text{m}^3$ )	

注1) 細胞数の単位は細胞/ml

ただし\*印の種は群本数(群本/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

計量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 granulata</i>	380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	240

### 植物プランクトン第1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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas erosa***

(クリプトモナス)

褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の薄板状の葉緑体を持つ。

