

# 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3月22日

第51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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	34		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion sp.</i>	480	◎	○
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	60		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	260		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	272		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	12		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	40		
(珪) <i>Cymbella sp.</i>	20		
(珪) <i>Gomphonema sp.</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	140		◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	220		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	220		
(緑) <i>Dictyosphaerium sp.</i>	320	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	6		
(他) その他の植物プランクトン	100		
(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	634	26.5	31.6
(珪) 珪藻綱	654	27.3	28.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	3.3	2.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	360	15.0	28.7
(み) みどり虫藻綱	220	9.2	2.3
(緑) 緑藻綱	346	14.5	6.2
(他) その他のプランクトン	100	4.2	0.0
総細胞数	2394	総体積	9.58E+05
種類数	21	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
黄色鞭毛藻綱	<i>Pseudokephyrion sp.</i>	480

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Dictyosphaerium sp.</i>	320

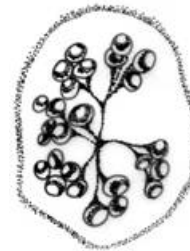
### 植物プランクトン第1優占種



***Pseudokephyrion sp.***  
(プセウドケフィリオン)  
黄色鞭毛藻綱

小型種で鞭毛を有し遊泳する。細胞は楕円形の殻に包まれている。上端の開口部が広いのが特徴である。

### 植物プランクトン第2優占種



***Dictyosphaerium sp.***  
(ディクチオスフェリウム)  
緑藻綱

4、8、16、32細胞からなる球形ないし卵形の定数群体で、透明な寒天状の基質で包まれている。細胞はほぼ楕円形で、群体の中心から放射状に伸びる寒天質状の紐状体でつながっている。

