

# 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2年4月24日

第4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>Dinobryon bavaricum</i>	320		◎
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	320		○
(珪) <i>Melosira distans</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	580		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	400		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	940	◎	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	480		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	900	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	140		
(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	400	9.1	36.5
(珪) 珪藻綱	2840	64.5	49.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1020	23.2	14.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	3.2	0.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4400	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.53E+06
種類数	11		

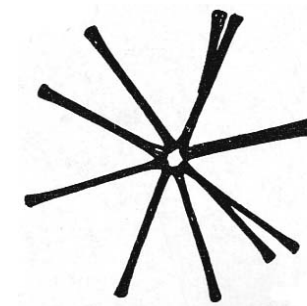
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 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>Asterionella formosa</i>	940

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	900

### 植物プランクトン第1優占種



*Asterionella formosa*  
(ホシガタケイソウ)  
珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。

### 植物プランクトン第2優占種



*Rhodomonas* sp.  
(ロードモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。  
2本の鞭毛を有する。