# 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

### 植物プランクトン

平成2年12月25日 第39報

	 (綱) 種 名	細胞数	優占種(	占有率)
	(神)性 10	(群体数)	優占種( 数 ③ 0.0 0.0 58.2 0.9 37.3 0.0 3.6 0.0	体積
(珪)	Melosira granulata	60		
(珪)	Cyclotella stelligera	80		
(珪)	Cyclotella glomerata	200		
(珪)	Cyclotella sp.	80		
(珪)	Skeletonema potamos	800	0	0
(珪)	Nitzschia acicularis	40		
(珪)	Nitzschia sp.	20		
(渦)	Gymnodinium sp.	20		
(褐)	Cryptomonas sp.	240		0
(褐)	Rhodomonas sp.	580	0	
(緑)	Micractinium pusillum	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	0	0.0	0.0
(珪)	珪藻綱	1280	58.2	40.1
(渦)	渦鞭毛藻綱	20	0.9	2.9
(褐)	褐色鞭毛藻綱	820	37.3	56.1
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	80	3.6	0.9
(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総 細 胞 数	2200	総体積	9.03E+05
	種 類 数	11	$(\mu \mathrm{m}^3)$	J.UUL 100

- 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	Skeleto	800					

	第	2	優	占	種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	褐色鞭毛藻綱 Rhodomonas sp.						580

#### 植物プランクトン第1優占種



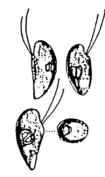
#### Skeletonema potamos

(スケレトネマ ポタモス)

珪藻網

細胞は細長い円柱形で、径は3~6μ。縦につながって群体をなす。殻は弱い。

## 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10μm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。