

# 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63年5月31日 第9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>Anabaena macrospora</i> *	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	100		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	240		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	160		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1680	◎	◎
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	860	○	
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	140		
(藍) 藍藻綱	120	3.1	1.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	80	2.1	1.9
(珪) 珪藻綱	2280	59.4	45.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	940	24.5	13.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	420	10.9	37.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3840	総体積	1.20E+07
種類数	15	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
珪藻綱	<i>Synedra acus</i>	1680

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	860

### 植物プランクトン第1優占種



***Synedra acus***  
(ハリケイソウ)  
珪藻綱

殻は非常に細い針状で両端はやや丸くなる。*Synedra*属中では大型の種類である。

### 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。