

# 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13年6月11日 第11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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	3		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula var. leneata</i>	10		
(珪) <i>Acnantes minutissima</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	4		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	10		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	9		
(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	33	19.9	12.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	6.0	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	60.2	14.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	23	13.9	72.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	166	総体積	7.28E+05
種類数	10	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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。

## 動物プランクトン

第1優占種	個体数 (個体/l)
甲殻類 <i>Bosmina longirostris</i>	7200

第2優占種	個体数 (個体/l)
甲殻類 その他の甲殻類	140

\* 個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

### 植物プランクトン第1優占種



***Cryptomonas sp.***  
(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いる。  
等長の2本の鞭毛を持つ。

### 動物プランクトン第1優占種



***Bosmina longirostris***  
(ゾウミジンコ)  
甲殻類

体は丸みを帯び、吻端の第1触角が長い  
ためゾウミジンコと呼ばれている。

### コメント:

植物プランクトンは先週に引き続き少なかった。動物プランクトンは、ゾウミジンコが今週も7200個体/lと非常に多かった。本種の餌のひとつとして細菌が考えられるため、全細菌数を計数したところ約 $4.0 \times 10^7$  cells/mlと高い値であった。