

# 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  
平成11年10月4日 第27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>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	2		
(藍) <i>Aphanizomenon sp.</i> *	1		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	450		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	28		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	70		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	10		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula var. leneata</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	180		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	100		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	10		
(緑) <i>Paulschizia pseudovolvox</i>	80		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	46		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	1		
(緑) <i>Spondylosium moniliforme</i>	4		
(緑) その他の緑藻	130		
(藍) 藍藻綱	4	0.3	5.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	10	0.8	0.2
(珪) 珪藻綱	583	49.1	57.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	23.6	24.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	311	26.2	11.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1188	総体積	1.3E+06
種類数	20	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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)
輪虫類	<i>Polyarthra vulgaris</i>	60

第2優占種		個体数 (個体/l)
輪虫類	<i>Pompholyx sulcata</i>	40

\*個体数については、プランクトンネット(300 $\times$ 25)で採取したものを直接検鏡して計測した。

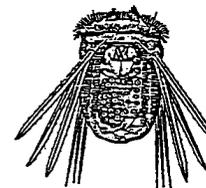
### 植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata***  
(メロシラ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1-3本有する。

### 動物プランクトン第1優占種



***Polyarthra vulgaris***  
(ハネウデワムシ)  
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。前部に2本の触角がある。

### コメント:

10月に入り、植物プランクトンは、総細胞数、総体積量ともに増加傾向を示している。中でも珪藻(メロシラ グラヌラータ等)の増加が顕著である。しかし、動物プランクトンの総個体数は例年に比べ少なく推移している。