

# 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12月10日 第36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>Uroglena americana</i>	1800		
(黄鞭) <i>Ochromonas sp.</i>	20		
(黄鞭) <i>Chrysomeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	10		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	10		
(黄鞭) <i>Pseudopedinella sp.</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	4		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	125		
(珪) <i>Melosira italica</i>	63		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	580		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	40		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	110		
(珪) <i>Synedra acus</i>	80		
(珪) <i>Synedra sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	16		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	120		
(褐) <i>Rhodomonas lens</i>	30		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	120		
(緑) <i>Koriella longiseta</i>	10		
(緑) <i>Paulschlzia pseudovolvox</i>	32		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	10		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	35		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	4		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	2		
(緑) <i>Closterium acutum var. variable</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	10		
(緑) <i>Spondylosium moniliforme</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	10		
(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	1890	55.5	22.9
(珪) 珪藻綱	1108	32.5	21.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.6	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	270	7.9	8.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	107	3.1	47.0
(他) その他のプランクトン	10	0.3	0.0
総細胞数	3405	総体積	
種類数	33	( $\mu\text{m}^3$ )	2.91E+06

- 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。

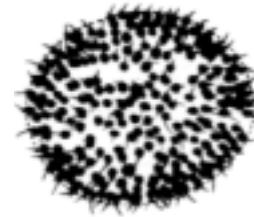
## 動物プランクトン

第 1 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	580

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i>	420

\* 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



***Uroglena americana***  
(ウログレナ)  
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

### 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:

植物プランクトンは引き続き、ウログレナが優占種となったが、細胞数は前回の調査と比べて減少した。珪藻のホシガタケイソウなどの増加が見られた。