

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
水質科
平成12年4月10日 第2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>Dinobryon bavaricum</i>	5		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	20		
(珪) <i>Melosira varians</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	4		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	690		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	67		
(珪) <i>Synedra sp.</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	240		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	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	25	2.2	4.9
(珪) 珪藻綱	851	74.3	76.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	22.7	18.1
(み) みどり虫藻綱	10	0.9	0.2
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1146	総体積	4.14E+05
種類数	11	(μm^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>	420

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i>	400

*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。

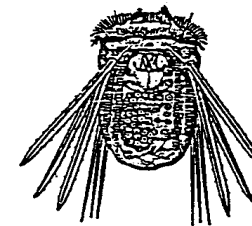
植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

殻面は円形でその直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体を形成している。

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、先週に引き続きヒメマルケイソウが第1優占種となった。動物プランクトンは先週のフデツツカラムシに変わり、ハネウデワムシが第1優占種となった。本種は全長約150 μm の中型のワムシであり、いたるところの湖沼のプランクトンとして観察される。また、周年観察されるが、春季に増加傾向を示す種である。