

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7月31日

第18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>Fragilaria crotonensis</i>	4		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	10		
(珪) <i>Acnantes minutissima</i>	50		
(珪) <i>Cymbella</i> sp.	10		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	10		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	80		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(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	114	35.2	47.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	30.9	49.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	90	27.8	3.1
(他) その他のプランクトン	20	6.2	0.0
総細胞数	324	総体積	2.83E+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。

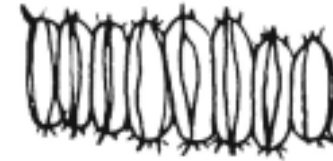
動物プランクトン

第1優占種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Trichocerca chattonii</i>	10

第2優占種	個体数 (個体/l)
肉質虫類 <i>Centropyxis aculeata</i>	10

* 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。

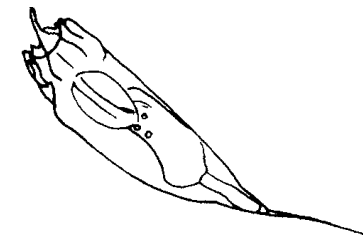
植物プランクトン第1優占種



Scenedesmus circumfusus
(イカダモ)
緑藻綱

細胞は両端に1~2本の短い突起がある。
細胞の中央に縦に一系列に齒列があり、両
端細胞は外側面にも齒列がある。

動物プランクトン第1優占種



Trichocerca chattonii
(ネズミワムシ)
輪虫類

被甲は円筒形、後部は細くなる。
前部にくびれがあり、前端にゆるく曲がっ
た1本の突起がある。
趾は2本あるが、一方は短い。

コメント:

植物プランクトンは種類数・細胞数とも少なかった。セネデスムス キルクムフスは、
日本では慈恩寺沼・高須賀沼(埼玉)で見られ、世界ではカンボジア、ルーマニア、ス
ウェーデン、チャド、ハンガリーから報告されているが、希産の種である。