

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10月2日

第26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>	6		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	200		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Spondylosium sp.</i>	17		
(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	16	5.9	2.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	80.6	63.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	37	13.6	34.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	273	総体積	5.37E+05
種類数	6	(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)
甲殻類 <i>Nauplius</i>	60

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
甲殻類 <i>Cydorus sphaericus</i>	40

* 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。

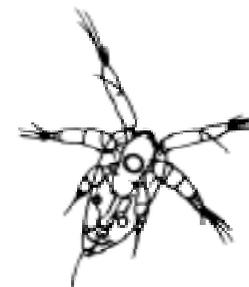
植物プランクトン第1優占種



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



Nauplius
(ノウプリウス)
甲殻類

ケンミジンコ等のミジンコ類の幼生。
中央に円盤状の口を有する。

コメント:

植物プランクトンは引き続き少なく、昨年 $1/3$ 程度であった。優占種も昨年はメロシラグラヌラータが多かったが、今年はクリプトモナスやロードモナスが多い傾向にある。動物プランクトンは、ノウプリウスが60個体/lと比較的少ないが優占種となった。