

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9月25日

第25報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira granulata</i>	45		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	8		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	40		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	10		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(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	53	30.5	35.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	5.7	1.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	57.5	55.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	11	6.3	8.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	174	総体積	1.97E+05
種類数	7	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/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>Brachionus calyciflorus</i>	80

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Pompholyx sulcata</i>	60

* 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。

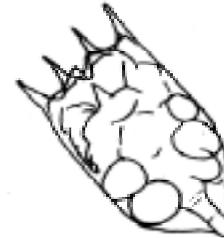
植物プランクトン第1優占種



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



Brachionus calyciflorus
(ツボワムシ)
輪虫類

背腹2甲よりなる被甲を持つ。背甲前縁に4本の刺を持っている。この刺の形と後部の棘の有無などによって、いくつかの変種に分かれる。よく見られる種類である。

コメント:

植物プランクトンは、引き続き少なかった。アオコ形成種は1mlの検水中には見られなかった。動物プランクトンのツボワムシは -中腐水性から -中腐水性に見られる種とされている。