

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13年3月5日

第48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>	30		
(黄鞭) <i>Dinobryon cylindricum</i>	35		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	15		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	30		
(珪) <i>Melosira varians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	30		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	740		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(珪) <i>Synedra acus</i>	30		
(珪) <i>Navicula sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	1900		
(渦) <i>Peridinium berolinense var. apiculatum</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	40		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	80		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	30		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	30		
(緑) <i>Pteromonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</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	160	4.8	17.4
(珪) 珪藻綱	2890	87.0	69.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	0.9	1.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	3.6	5.5
(み) みどり虫藻綱	30	0.9	0.2
(緑) 緑藻綱	92	2.8	5.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3322	総体積	1.49E+06
種類数	23	(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)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i>	100

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</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



Nitzschia acicularis
(ササノハケイソウ)
珪藻類

殻は細長く針状になり、両端は尖る。
条線は微弱で見えにくい。

動物プランクトン第1優占種



Tintinnidium fluviatile
(フデツツカラムシ)
繊毛虫類

前端に繊毛束があり、これを動かすことにより動き回る。
南湖に多く見られる。

コメント:

植物プランクトンについては、藍藻綱および黄緑藻綱を除く多数の種類が観察されたが、細胞数あるいは体積占有率のいずれにおいても珪藻が圧倒的に主体となっており生物量もそこそが多い。その中でもニッチア・アキクラリスが優占となっているが、昨年同時期の調査では、この種は少なくキクロテラ・グロメラータ(今回の調査では第2優占種)が主体であった。