

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

琵琶湖水質担当

平成13年12月3日

第35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>	4600		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	19		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	50		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	2		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	150		
(珪) <i>Melosira sp.</i>	12		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	260		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	170		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Cocconeis placentula var. leneata</i>	20		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	2		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	100		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	120		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	20		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	10		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	14		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	15		
(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	4671	82.0	45.5
(珪) 珪藻綱	714	12.5	14.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	3.9	7.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	94	1.6	33.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	5699	総体積	
種類数	23	(μm^3)	2.72E+06

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。

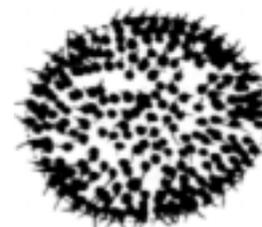
動物プランクトン

第 1 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	640

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
肉質虫類 <i>Acanthocystis sp.</i>	480

*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



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

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:

ウログレナが先週よりさらに増加し、1群体数換算では2.4群体/mlとなった。珪藻ではメロシラ、キクロテラ、アステリオネラがやや増加した。