

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25日 第38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>	2600		
(黄鞭) <i>Dinobryon cylindricum</i>	23		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	17		
(珪) <i>Melosira varians</i>	4		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	12		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	21		
(珪) <i>Melosira sp.</i>	8		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	390		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	10		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	150		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	10		
(珪) <i>Synedra acus</i>	30		
(珪) <i>Rhoicosphaenia curvata</i>	10		
(珪) <i>Navicula sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	8		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	70		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	100		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	100		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	5		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	7		
(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	2660	72.8	48.2
(珪) 珪藻綱	763	20.9	23.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	5.5	11.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	32	0.9	16.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3655	総体積	1.62E+06
種類数	24	(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>Polyarthra vulgaris</i>	460

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
繊毛虫類 <i>Tintinnidium fluviatile</i>	200

* 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:
植物プランクトンは、引き続きウログレナが多かった。