

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11年1月4日 第40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
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	2200		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	22		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	100		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	5		
(珪) <i>Melosira italica</i>	26		
(珪) <i>Melosira distans</i>	18		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	350		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	100		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	15		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	100		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	5		
(珪) <i>Acanthos minutissima</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	380		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	50		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	5		
(緑) <i>Scenedesmus abundans</i>	15		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	5	0.1	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	2352	65.6	65.6
(珪) 珪藻綱	649	18.1	15.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	0.4	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	480	13.4	16.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	2.2	1.9
(他) その他のプランクトン	5	0.1	0.0
総細胞数	3586	総体積	
種類数	28	(μm^3)	1.44E+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

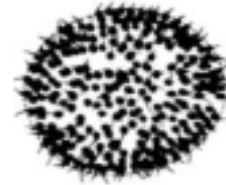
第 1 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	320

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)

* 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、黄色鞭毛藻綱のウログレナ アメリカーナが最も多かった。動物プランクトンは、輪虫類のハネウデワムシが320個体/l見られ、他の種は少なかった。