

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10月22日

第29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>Microcystis wesenbergii</i> *	2		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	10		
(藍) <i>Microcystis icthyoblabe</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena spiroides var. crassa</i> *	2		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	21		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	25		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	32		
(珪) <i>Navicula sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	140		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	140		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	15	3.1	30.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	10	2.1	1.8
(珪) 珪藻綱	118	24.3	10.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	57.7	50.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2	0.4	6.4
(他) その他のプランクトン	60	12.4	0.0
総細胞数	485	総体積	5.14E+05
種類数	16	(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>Trichocerca chattonii</i>	20

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
甲殻類 <i>Nauplius</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



Nauplius
(ノウプリウス)
甲殻類

ケンミジンコ等のミジンコ類の幼生。
中央に円盤状の口を有する。

コメント:

植物プランクトンはクリプトモナス、ロードモナスが多かった。動物プランクトンはノープリウスが60個体/l見られた。