

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11月5日

第31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>Aphanothece clathrata</i> *	10		
(藍) <i>Anabaena spiroides var. crassa</i> *	3		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	2		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	80		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	10		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	32		
(緑) <i>Crucigenia fenestrata</i>	64		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	3		
(藍) 藍藻綱	13	3.2	4.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	22	5.4	7.5
(珪) 珪藻綱	130	31.9	22.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	24.6	29.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	142	34.9	36.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	407	総体積	4.74E+05
種類数	15	(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>Codonella cratera</i>	900

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Synchaeta stylata</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。

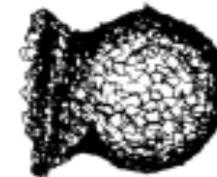
植物プランクトン第1優占種



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



Codonella cratera
(スナカラムシ)
繊毛虫類

壺のような固い殻を持ち、その殻は砂粒を含む。色は黒色で、前が開いていて、その後ろにくびれがある。

コメント:

植物プランクトンは総細胞数、総体積量共に先週に比べ減少したが、第一優占種は先週と同じであった。また、動物プランクトンは、先週に比べ増加した。