

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

昭和62年9月22日

第26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 aeruginosa</i> *	300	◎	◎
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	40		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160	○	
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	100		○
(藍) 藍藻綱	360	46.2	73.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	100	12.8	0.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	5.1	0.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	280	35.9	24.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	780	総体積	1.38E+07
種 類 数	9	(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) 細胞本積は、顕微鏡観察による画像から
計測的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Microcystis aeruginosa</i> *	300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Actinastrum hantzschii</i>	160

植物プランクトン第1優占種



Microcystis aeruginosa

(マイクロキスティス)

藍藻綱

細胞は初期は球形に近く、成長すると不定形になる。細胞は擬空胞を有し、黒く見える。

植物プランクトン第2優占種



Actinastrum hantzschii

(アクチナスツルム)

緑藻綱

藻体は、4、8個の細胞よりシノビウムを形成する。細胞は紡錘状で一端で互いに密着し放射状となる。細胞の端部は截形である。