

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7年8月9日 第19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> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	56		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	740	○	◎
(緑) <i>Oocystis parva</i>	160		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	640		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	1800	◎	
(藍) 藍藻綱	22	0.6	5.4
(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	56	1.5	7.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	3.3	9.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1621	44.8	78.0
(他) その他のプランクトン	1800	49.7	0.0
総細胞数	3619	総体積	1.19E+06
種類数	12	(μm^3)	

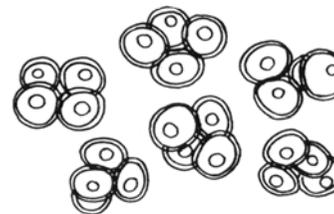
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria</i> sp.	740

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum cambricum</i>	640

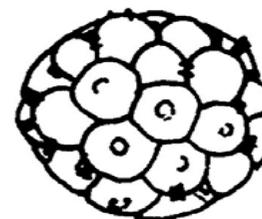
植物プランクトン第1優占種



***Planktosphaeria* sp.**
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形で寒天質の中にある。
若い群体では細胞は密に集まり、古い
群体では離れているのが特徴である。

植物プランクトン第2優占種



Coelastrum cambricum
(コエラストルム)
緑藻綱

シノビウムは球形であり、たいてい32細胞
からなる。各細胞は外方に向かって1本の
短い台形の突起を出している。