

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6年8月29日 第22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> *	80		◎
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	40		○
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	200	◎	
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Volvox aureus</i>	80		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	200	◎	
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	80		
(藍) 藍藻綱	340	35.4	91.8
(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	20	2.1	0.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	12.5	0.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	480	50.0	7.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	960	総体積 (μm^3)	4.05E+06
種類数	11		

- 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>Pediastrum biwae</i>	200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Chroococcus dispersus</i> *	200

植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ビワクンショウモ)
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ビワクンショウモと呼ばれている。

植物プランクトン第2優占種



Chroococcus dispersus
(クロオコックス)

細胞は青緑色で球形。薄い鞘に包まれ、凝集して扇状の群体をなすか、疎に集まって群体をなす。