

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10年8月7日 第34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>Anabaena macrospora</i> var. <i>crassa</i> *	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	10		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	20		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	20		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	320	◎	○
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(藍) 藍藻綱	1	0.1	0.9
(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	50	6.9	13.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	5.5	4.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	38.7	49.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	352	48.7	31.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	723	総体積 (μm^3)	7.09E+05
種類数	9		

- 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.	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	200

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



***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
消化道を形成している。等長の2本の鞭
毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持
ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色な
どさまざまである。