

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61年7月29日

第18報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160	○	
(緑) <i>Oocystis lacustris</i>	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640	◎	○
(緑) <i>Oosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Oosterium</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	80		◎
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(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	80	6.8	2.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	18.6	8.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	880	74.6	88.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1180	総体積	4.43E+06
種類数	8	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

ただし*印の種は群本数(群本/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: %)

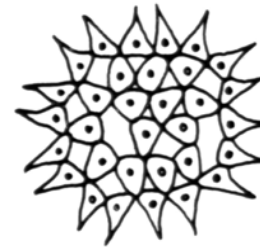
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
顕微鏡で推定した概算値である。

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>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	160

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



***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。

