

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1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> *	20		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	20		
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1520	◎	◎
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Gyrosigma acuminatum</i>	20		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(み) <i>Euglena</i> sp.	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320	○	
(藍) 藍藻綱	60	2.6	22.0
(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	1600	69.6	61.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	10.4	6.5
(み) みどり虫藻綱	20	0.9	3.7
(緑) 緑藻綱	380	16.5	6.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2300	総体積	5.31E+06
種 類 数	11	(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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	320

植物プランクトン第1優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

植物プランクトン第2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。