

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8日

第15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>	800	◎	○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Orytomonas erosa</i>	160		
(褐) <i>Orytomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640	○	
(緑) <i>Osterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		◎
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	860	48.3	31.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	11.2	8.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	720	40.4	59.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1780	総体積	3.84E+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
計測値を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>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	640

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。