

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10月27日 第31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>Aphanothece clathrata</i> *	100		
(藍) <i>Aphanizomenon sp.*</i>	40		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	340		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1040	○	
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium sp.</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	1280	◎	
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	340		◎
(緑) <i>Glosterium aciculare var. subpronum</i>	140		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. omatum</i>	240		○
(藍) 藍藻綱	480	13.2	4.5
(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	1080	29.7	7.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.1	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	1.1	0.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2000	54.9	87.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3640	総体積	2.21E+07
種類数	12	(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)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	1280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1040

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



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。