

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21日 第30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> *	160		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	360		
(藍) <i>Anabaena</i> sp.*	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1820	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Gyrosigma acuminatum</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	3960	◎	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	240		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	100		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	260		◎
(藍) 藍藻綱	600	8.2	4.4
(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	2000	27.4	18.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	1.9	0.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	4560	62.5	76.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	7300		
種 類 数	14	総体積 (μm^3)	2.57E+07

- 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>	3960

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1820

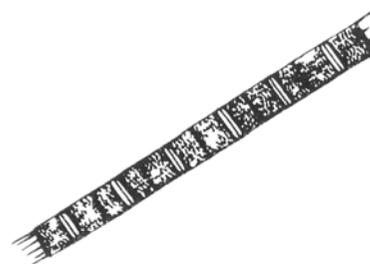
植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ピワクンショウモ)
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、ピ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。