

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59年11月14日 第30報

植物プランクトン

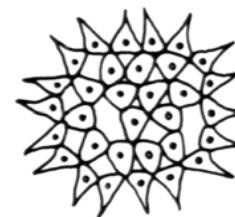
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	600		
(黄鞭) <i>Chrysosphaerella sp.</i>	200		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	160		
(珪) <i>Melosira italica</i>	340		
(珪) <i>Melosira distans</i>	740	○	
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	180		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	320		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	300		
(み) <i>Euglena proxima</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	20		
(緑) <i>Hormidium sp.</i>	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	1920	◎	○
(緑) <i>Scenedesmus sp.</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	240		◎
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum sp.</i>	20		
(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	860	15.6	2.0
(珪) 珪藻綱	1920	34.8	11.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.4	0.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	5.4	4.6
(み) みどり虫藻綱	20	0.4	2.0
(緑) 緑藻綱	2400	43.5	80.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	5520	総体積	1.11E+07
種類数	23	(μm^3)	

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>	1920

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira distans</i>	740

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 distans
(メロシラ ディスタンス)
珪藻綱

細胞は円筒形であり、高さよりも直径の方が長い傾向を示す。

- 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。