

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54年10月22日 第28報

植物プランクトン

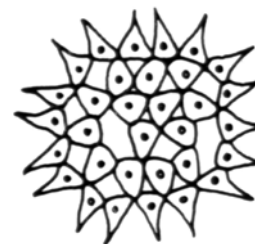
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	120		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	280	○	
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	20		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	10240	◎	◎
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus quadricauda</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	240		○
(藍) 藍藻綱	120	1.1	0.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	0.2	0.1
(珪) 珪藻綱	420	3.7	3.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	40	0.4	0.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	10640	94.7	95.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	11240	総体積 (μm^3)	1.92E+07
種類数	15		

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>	10240

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	280

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。

- 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。