

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57年6月8日

第9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> *	180		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	520		
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Synedra acus</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	120		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Golenkinia</i> sp.	40		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	640	◎	
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640	◎	○
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	640	◎	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	140		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(藍) 藍藻綱	760	20.0	9.1
(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	580	15.3	10.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	80	2.1	2.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2380	62.6	78.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3800	総体積	6.47E+06
種 類 数	19	(μm^3)	

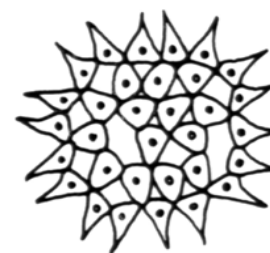
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	640

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

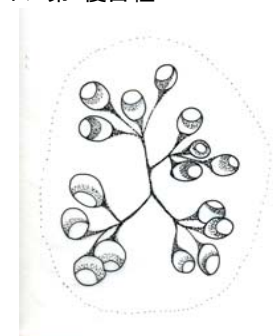
植物プランクトン第1優占種



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



Dictyosphaerium pulchellum
(ディクチオスファエリウム プルケルム)
緑藻綱

4, 8, 16, 32細胞からなる球形ないし卵形の定数群体で、透明な寒天状の基質で包まれている。細胞はほぼ楕円形で、群体の中心から放射状に伸びる寒天質状の紐状体でつながっている。