

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7月19日

第15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		
(藍) <i>Raphidopsis</i> sp.*	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	620	○	
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		
(緑) <i>Dictyosphaerium Ehrenbergianum</i>	200		
(緑) <i>Kirchneriella contorta</i>	160		
(緑) <i>Oocystis submarina</i>	80		
(緑) <i>Chodatella citrifomis</i>	40		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	2880	◎	○
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	140		◎
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	120	2.5	0.6
(黄) 黄緑藻綱	20	0.4	0.3
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	700	14.3	9.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	5.3	4.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	3760	77.0	85.7
(他) その他のプランクトン	20	0.4	0.0
総 細 胞 数	4880	総体積	1.08E+07
種 類 数	18	(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:%)

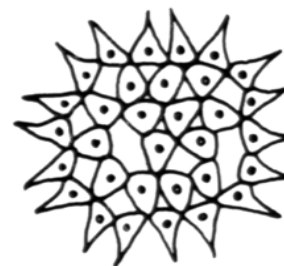
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	2880

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	620

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。