

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6月24日

第13報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	460	◎	◎
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	100		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320	○	
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		○
(藍) 藍藻綱	100	7.9	2.3
(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	520	41.3	40.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	12.7	15.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	480	38.1	41.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1260	総体積	1.75E+06
種類数	10	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

タグシ*印の種は群本体数(群本/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
試量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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	460

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	320

植物プランクトン第1優占種



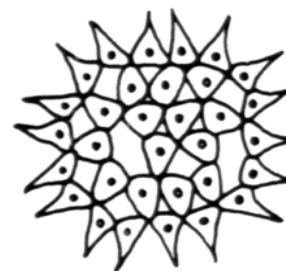
Melosira granulata

(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。

植物プランクトン第2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。