

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62年6月24日

第13報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira granulata</i>	440	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	140	○	
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Arkistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Glosterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	525	54.4	35.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	20.7	16.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	240	24.9	48.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	965	総体積	2.12E+06
種類数	11	(μm^3)	

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)

たがし*印の種は群体系数(群体系/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

計測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>	440

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	140

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



Cryptomonas erosa

(クリプトモナス)

褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の薄板状の葉緑体を持つ。