

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5月11日 第7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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	240		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	280		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	2		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	420	○	◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		○
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	500	◎	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		
(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	240	13.8	3.0
(珪) 珪藻綱	282	16.2	20.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	680	39.0	57.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	540	31.0	19.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1742	総体積	2.03E+06
種類数	7	(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>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	420

植物プランクトン第1優占種



***Ankistrodesmus falcatus*
var. *mirabile***
(イトクズモ)
緑藻綱

小さく両端は細く尖る。常に単独。群体を作らないため、見逃しやすい。

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。