

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63年6月7日 第10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>	360		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Melosira italica</i>	200		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	480		
(珪) <i>Synedra acus</i>	600	○	◎
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	480		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	180		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	1020	◎	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	60		
(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	480	11.2	5.9
(珪) 珪藻綱	2260	52.8	37.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	100	2.3	18.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1300	30.4	30.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	140	3.3	7.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4280	総体積	7.21E+06
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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	1020

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Synedra acus</i>	600

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Synedra acus
(ハリケイソウ)
珪藻綱
殻は非常に細い針状で両端はやや丸くなる。Synedra属中では大型の種類である。