

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5月23日

第8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>Dinobryon divergens</i>	160		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	200		
(珪) <i>Melosira italica</i>	320		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	200		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	340	○	
(珪) <i>Synedra acus</i>	640	◎	○
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	340	○	
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	200		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	240		◎
(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	160	4.8	4.9
(珪) 珪藻綱	1840	55.1	43.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	580	17.4	15.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	760	22.8	36.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3340	総体積	6.49E+06
種 類 数	14	(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)
珪藻綱	<i>Synedra acus</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	340

植物プランクトン第1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。

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。