

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56年1月26日

第40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
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	420		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	3600	◎	◎
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Cymbella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	640	○	○
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	4140	85.2	55.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.4	1.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	640	13.2	43.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	60	1.2	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4860	総体積 (μm^3)	2.51E+06
種類数	8		

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)

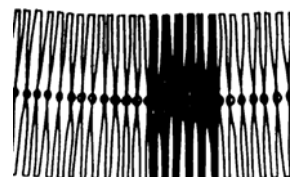
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)

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>Fragilaria crotonensis</i>	3600
第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	640

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。

植物プランクトン第2優占種



***Cryptomonas* sp.**
(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個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。