

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1月18日

第43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 bavaricum</i>	160		○
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	320	○	
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	200		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	420	◎	◎
(緑) <i>Quadrigula chodatii</i>	80		
(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	220	16.7	25.3
(珪) 珪藻綱	320	24.2	5.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	80	6.1	12.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	47.0	55.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	6.1	0.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1320	総体積	1.90E+06
種類数	9	(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
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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	420

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	320

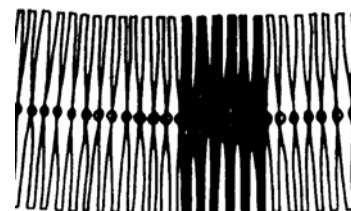
植物プランクトン第1優占種



***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。

植物プランクトン第2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って、帯状の群体を形成して浮遊する。