

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4月6日

第1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>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	280		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	480	◎	◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	360	○	○
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	160		
(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	20	1.4	1.1
(珪) 珪藻綱	360	25.4	10.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.8	3.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	840	59.2	84.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	11.3	0.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1420	総体積 (μm^3)	1.68E+06
種類数	9		

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>	480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	360

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



***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。

- 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。