

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2月22日

第48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>Melosira granulata</i>	80		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	120	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	220	◎	◎
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(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	200	34.5	18.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	3.4	3.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	58.6	66.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	3.4	12.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	580	総体積 (μm^3)	8.66E+05
種 類 数	8		

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
たがし *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.	220

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	120

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



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。