

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59年4月2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>Chrysamoeba radians</i>	100		
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	240	○	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		○
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380	◎	◎
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	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	200	19.6	9.1
(珪) 珪藻綱	320	31.4	7.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	100	9.8	36.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	380	37.3	46.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	2.0	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1020	総体積 (μm^3)	1.38E+06
種類数	10		

- 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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	380

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	240

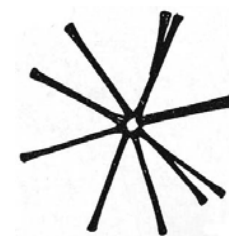
植物プランクトン第1優占種



***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



Asterionella formosa
(ホシガタケイソウ)
珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。