

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4月23日

第3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 cylindricum</i>	100		○
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	200		
(黄鞭) <i>Chrysosphaerella</i> sp.	160		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	220		
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	300		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	480	○	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	540	◎	◎
(緑) <i>Tetraspora lacustris</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	700	28.5	42.7
(珪) 珪藻綱	1060	43.1	19.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	22.0	35.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	160	6.5	2.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2460	総体積 (μm^3)	2.59E+06
種 類 数	11		

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.	540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	480

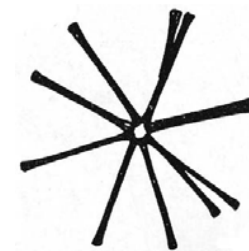
植物プランクトン第1優占種



***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。