

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3月21日

第47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.	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	280	◎	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		◎
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	240	○	○
(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	40	4.7	5.7
(珪) 珪藻綱	420	48.8	33.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	4.7	7.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	14.0	30.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	240	27.9	21.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	860	総体積	6.62E+05
種 類 数	7	(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:%)

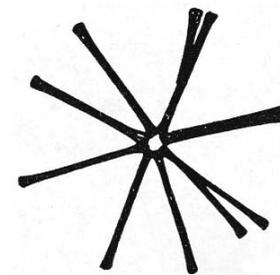
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	240

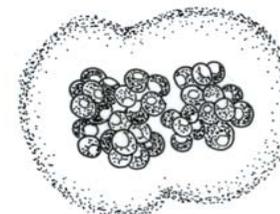
植物プランクトン第1優占種



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。

植物プランクトン第2優占種



Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と
1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包
まれた群体をなす。