

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

平成2年3月12日

第50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>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	360		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	480		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	3880	◎	○
(珪) <i>Synedra acus</i>	520	○	◎
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(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	0.7	0.7
(珪) 珪藻綱	5240	89.4	88.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	480	8.2	10.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	100	1.7	0.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	5860	総体積 (μm^3) 3.64E+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:%)

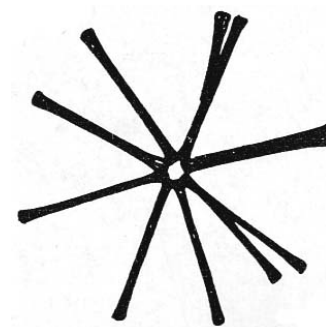
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試量的に推定した概算値である。

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>	3880

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Synedra acus</i>	520

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



Synedra acus
(ハリケイソウ)
珪藻綱

殻は非常に細い針状で両端はやや丸くなる。Synedra属中では大型の種類である。