

「注射器を利用した簡易マイクローム」

科学技術教育部理科教育係

植物細胞や組織の薄い試料片（薄片）を作ることができる簡単なマイクロームを紹介し
ます。この装置は、安い材料費で作れ、児童・生徒でも試料片が簡単に得られます。

写真1

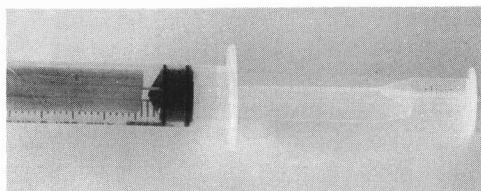
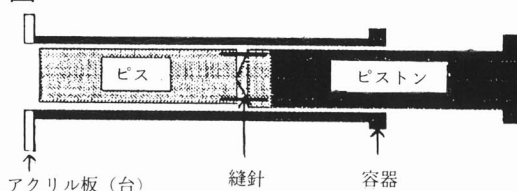


図1

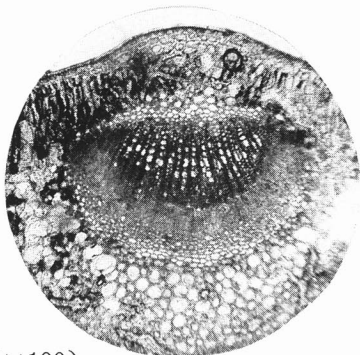


《装置の作り方》（写真1，図1）

加熱したカッターナイフを用い、市販のプラスチック注射器（6ml）の先端を切る。同様にアクリル板（厚さ1mm，360mm×360mm）に直径120mmの穴を開ける。注射器とアクリル板を瞬間接着剤等で接合する。

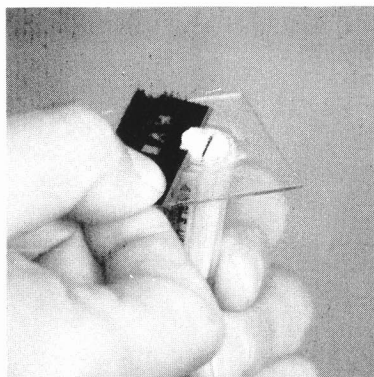
ピスを固定するためにピストンの先端に短く切った縫針2本を刺し込む。

写真3



ツバキ（×100）

写真2



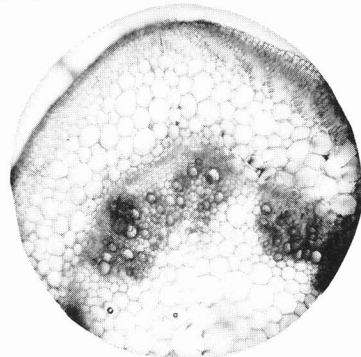
《試料片の作り方》（写真2）

ピスにカミソリで切れ込みを入れ、検鏡用試料をはさみ、容器内に挿入する。

ピストンでピスの長さを調節し、カミソリで台にそって切り、薄い試料片を作る。

写真3，写真4は、この装置で試料片を作り、検鏡したものです。

写真4



ホウセンカ（×100）