

# 使い慣れた感触から得られる、安心とクオリティ

## はじめから使い慣れた使用感

効率的なベアリング式マイクロームでありながら、下から上へ「上げて送る」試料台マイクロン送りレバーや試料台微動送りダイヤルなど、慣れたオイル式マイクロームの使い勝手を継承した構造です。オイル式マイクロームを使用されている方には特に扱いやすく、ベアリング式への切り替えをお考えの施設には最適です。



試料台マイクロン送りレバー

試料台微動送りダイヤル

## ほどよい重みで個々のタイミングと力加減に対応

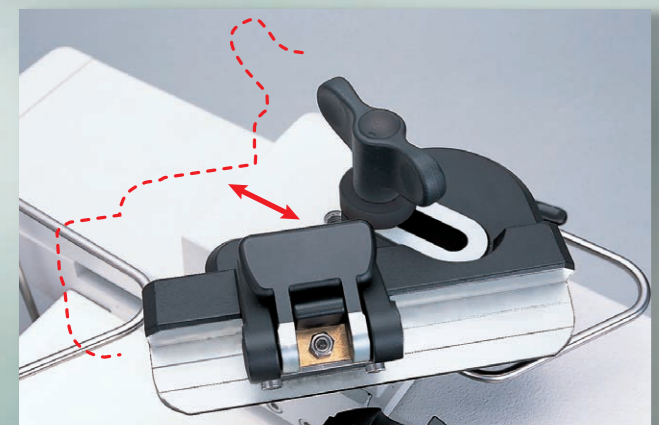
刃物台に適度な重み加わり、微妙な力加減が受け止められる設計を採用しています。技術者が自身の経験で掴んだタイミングや感覚を最大限に活かすことができるため、性質が異なる様々な組織でも良好な切片作製に貢献します。



微妙な力加減を反映するデザイン設計

## 滑走部のストローク長が調整可能

ナイフクランプの位置を変えることで、ブロック通過後のストロークの長さを調整することができ、大きな組織でも薄切可能となります。薄切対象や使用者ごとに最適なストローク長を選べる、柔軟な設計です。



ナイフクランプの移動によりストローク長を調節

## 刃に触れる機会を最小限化

邪魔にならず替刃と手の接触を防ぐ安全バー、替刃交換時のずれを防ぐ専用替刃ホルダーなど、作業者の安全面に配慮した細かな工夫がなされています。薄切動作全体をカバーする安心機能が盛り込まれました。



替刃交換時、刃のずれを防ぐ替刃ホルダー



手を離すことなく刃物台を確実にロックするスライドアームロックレバー

## 仕様

一般名	滑走式マイクローム			
販売名	ティシュー・テック フェザー トラストーム			
型式	TTM-200			
製造販売届出番号	21B2X10001073001			
本体寸法	360(W)×480(D)×300(H)mm			
本体質量	約24.8kg(内ナイフクランプ：2.2kg)			
モデル	クロスローラーベアリング式マイクローム			
滑走部のストローク	200mm			
薄切厚送り設定	0.5～10μm			
送り機構	手動/自動マイクロ送り機能(任意で設定可能)			
注文コード	TTM-200-NO	TTM-200-GO	TTM-200-NB	TTM-200-GB
ブロック固定器	マルチカセットホルダー (TTM-O) 		バイス式試料ホルダー (TTM-B) 	
替刃ホルダー	替刃ホルダー (No.225E) 	付属なし	替刃ホルダー (No.225E) 	付属なし
ナイフクランプ	トラストーム専用 ナイフクランプ (TTM-N)	汎用ナイフクランプ (TTM-G)	トラストーム専用 ナイフクランプ (TTM-N)	汎用ナイフクランプ (TTM-G)
一般的名称	滑走式マイクローム			

## 標準付属品

部品名	数量
① 切片屑トレイ	1個
② 安全バー	2個
③ 座板 (5mm・10mm)	各1個
④ ナイフクランプ取り付けネジ	1個
⑤ 6mmホーローセット用六角レンチ	1個
⑥ 13mmナット片ロスバナ	1個
⑦ 5mmナット用コンビネーションレンチ	1個
⑧ 本体ビニールカバー	1個
⑨ 保証書	1通
⑩ 保証登録カード	1通
⑪ 添付文書	1部
⑫ 取扱操作説明書	1冊



※機器の仕様は予告なしに変更する可能性があります。 ※専用替刃ホルダー以外をご使用の場合はご相談下さい。

## オプション

**ティシュー・テック® ユニバーサル カセットホルダー**

標準カセット、メガ・タイプに加え、大型カセットもワンタッチで簡単に強力把持するユニバーサルタイプです。

商品名  
ユニバーサル カセットホルダー トラストーム用 型式：UH-4T

・ トラストーム専用 ナイフクランプ (TTM-N)

・ 汎用ナイフクランプ (TTM-G)

・ 替刃ホルダー (No.225E)

トラストームは、ブロック固定器、ナイフクランプ、替刃ホルダーを好みに合わせて選択できる「カフェテリア方式」を採用した機器です。必要なものだけを選んで購入することにより、カスタマイズされたマイクロームをお使いいただくことができます。

販売業者 / 総代理店  
**サクラファインテックジャパン株式会社**  
東京都中央区日本橋浜町2-31-1 浜町センタービル  
www.sakura-finetek.com

機器・消耗品に関するお問い合わせ  
「サクラサポートライン」  
☎ 0120-392-874

学術的なお問い合わせ  
「病理の110番」  
☎ 0120-155-390

注文・カタログ請求等のお問い合わせ  
☎ 03-5643-2630

製造販売業者  
**フェザー安全剃刀株式会社**  
岐阜県美濃市松森600-1



ウェブサイト上で提供する  
病理サポート体制をさらに充実!  
病理標本のコールセンター「病理の110番」  
☎ 0120-155-390  
病理関連技術情報サイト「標本道場」  
ホームページ上において「病理の110番」  
や「標本道場」といったサポートコンテンツ  
を設け、現場のさまざまな疑問・質問に応  
えています。内容は、初級からベテランに  
いたるまで細かく網羅され、それぞれ必要  
に応じて活用することができます。  
さらに、新しい企画も進行中、御期待下さい。  
<http://www.sakura-finetek.com>



L871 2307.1000.R4.D



ふたつのブランドが創出する真の信頼



# TRUSTOME™

滑走式マイクローム 製造販売届出番号：21B2X10001073001

トラストームはオイル式マイクロームの利点に回帰し、さらにベアリング式ならではの効率性を追求することによって生まれた新タイプのマイクロームです。手元に適度な重みを加え、技術者それぞれの力加減を最大限に反映する設計を採用するとともに、精度と安定性を徹底重視し、より質の高い薄切の実現に心を砕きました。良質な標本作製を追求するティシュー・テックと、医療用からカミソリ・工業用まで刃物を熟知したフェザー。ふたつのブランドが手を携え、技術と経験を結晶化した逸品です。

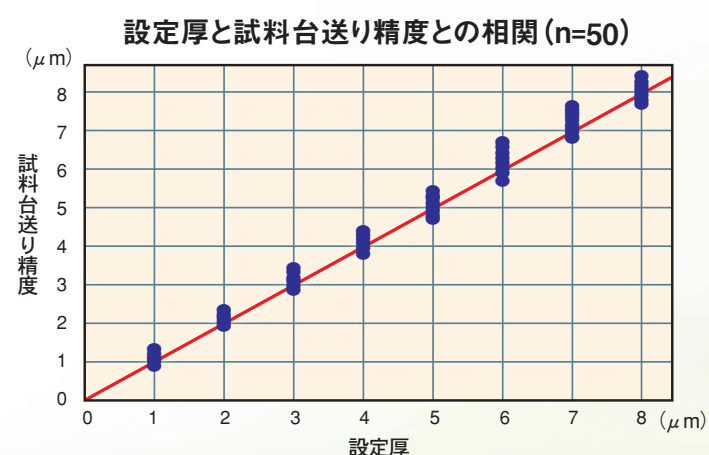


# 最適な機器と環境を整え、最高の薄切切片を獲得すること、それが私たちのポリシーです。

## 設定厚と誤差がない試料台送り精度

試料台の上下動にローラーベアリングを使用したことにより、ミクロン送りの安定性がしっかりと確保されています。トラストームの試料台送りの精度は変動係数 (CV) 最大約0.17で、ほとんどばらつきがありません。正確な試料台送りとはらつき

きのない精度のため切片間の厚さムラもほとんどなく、期待通りの厚さの薄切が可能となります。技術者の感覚と技量を最大限に活かすトラストームは、良質な切片を得るのに最適なマイクロームといえるでしょう。



回帰式:  $Y = 1.051X - 0.162$  相関係数: 0.997



ローラーベアリングによる確実な試料台送り

## 安定した薄切精度が得られるベアリングの配置と「手応え」の採用

刃物台滑走部のベアリング配置はもっとも安定の良い平置きに、また使用者の手元に適度な重みが加わり、微妙な“力加減”を反映させる設計を採用。とことん薄切精度と安定性にこだわった本体設計と専用替刃ホルダーによりチャタリングや厚さムラの発生を抑え、脱灰組織や子宮筋腫などの硬組織から特に薄い切片が必要な腎生検まで、良好な薄切切片が得られます。

## フェザーならではの専用替刃ホルダー・ナイフクランプ

峰厚が厚く設計されているトラストーム専用替刃ホルダーと、ホルダー全体を確実に固定するナイフクランプのデザインにより、替刃のビビリによるチャタリングの発生が抑えられています。また替刃のずれ落ち防止のためマグネットが内蔵され、さらに替刃ホルダーを横にスライドさせても刃の高さが変わりにくいため、粗削りと本削りとで調整をし直す手間がかりません。



峰厚が厚い専用替刃ホルダー

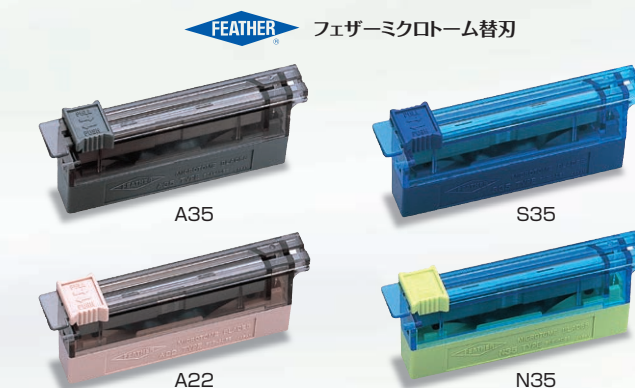


確実なホルダー固定を実現するナイフクランプ

病理検査標本作製する一連のプロセスの中でも、特に繊細な条件が求められる薄切の工程。薄切で良い切片が得られなければ、標本の出来映えにまで影響を及ぼします。良い切片を得るにあたって、薄切を行うための環境は、マイクロームの性能と同等に重要です。ティシュー・テックは最良の薄切を実現するための条件を、さまざまな角度から追求します。

## 1. 替刃の切れ味が確実な薄切を生む

切れ味が良好な替刃の選択は、何より重要なことと言えるでしょう。また、替刃には様々な種類があり、それぞれに特徴があります。薄切の対象に合った替刃を使用することで、確実な薄切を行うことができます。



## 2. ブロック表面の静電気を防ぐ

パラフィンブロックを薄切すると静電気が発生します。帯電した切片は、替刃に張り付いたり、くしゃくしゃになったりして、薄切の作業効率を低下させます。加湿器などを使用して雰囲気湿度を上げることにより静電気の発生を防止し、スムーズに薄切を行うことができます。



サクラ標本ブロック加湿器 SMB-1

## 3. パラフィンの質と伸展操作の向上

組織浸透性に優れた良質のパラフィンを用いることで、薄切および伸展のプロセスでの切片の形状変化を最小限に抑えることができます。また、質の高い組織標本を得るためには、正確な温度設定やむらの少ない伸展板の使用などが必要です。



ティシュー・テック パラフィンワックスII60

ティシュー・テック パラフィン伸展器 PS-53



PS-110WH

PS-125WH

サクラ湯浴式パラフィン伸展器