

簡単操作で高精度に融点測定 金属加熱ブロック方式採用でシリコンオイル不要 MPA100型融点測定装置 **OptiMelt**



- 高精度融点測定
- 自動および直接観察で融点を測定
- 3サンプル同時測定
- コンピュータ制御による温度傾斜
- サンプル観察用カメラ&イメージングプロセッサ内蔵
- 単体動作およびPC制御可能(USB接続)
- プリンター出力(オプション)

製品概要

MPA100型融点測定装置OptiMeltは高速・高精度で化学物質の融点を自動で測定します。最大で3サンプルまで同時測定することができます。フロントパネルには観察用のレンズ付窓を備え、測定中のサンプルを直接観察できます。さらに内部にはサンプル観察用デジタルカメラを内蔵しサンプルが融解する様子を動画で記録できます(要PC)。ヒーター部は小型のアルミブロックを採用しコンピュータで温度制御(クローズドループPID制御)しているため、短時間で安定した温度制御が可能です。温度センサーには白金Rtdセンサーを採用し室温から400°Cまで0.1°C刻みで測定が可能です。OptiMeltは単体でもPCからの制御も可能です。また、付属のソフトウェアMeltView上でリアルタイムにカメラの映像の観察や装置の制御を行うことができます。



株式会社 東京インスツルメンツ

E-Mail: sales@tokyoinst.co.jp Web site: <http://www.tokyoinst.co.jp/>

本社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 Tビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055

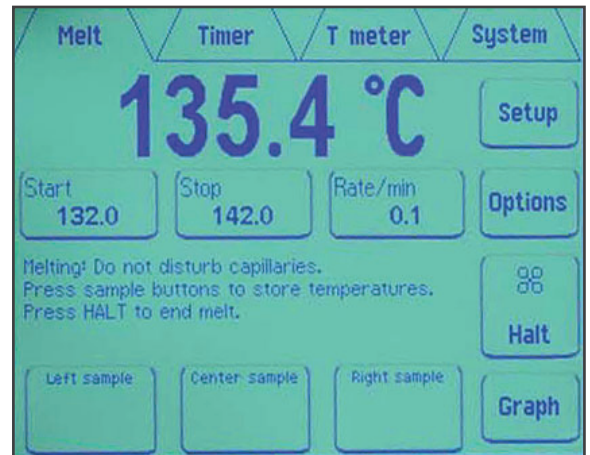
MPA100型融点測定装置 OptiMelt

簡単操作タッチパネルディスプレイ

OptiMeltの操作は簡単・シンプルです。本体のタッチパネルディスプレイ上に表示されるボタンを押すだけです。開始温度、終了温度、昇温速度を設定しHeatボタンを押すとオーブンの加熱が始まり開始温度に到達します。その後Startボタンを押すと測定を開始します。

その他各種オプション設定など、種類別にタブメニューが分かれており直感的に操作することができます。

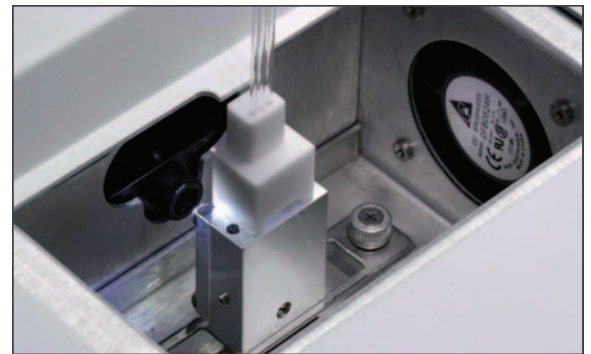
測定中の温度表示は装置から多少離れても見やすいよう大きく表示されます。



サンプル室

サンプル室は小型のアルミ加熱ブロック、空冷用ファンを採用し、設定温度への加熱および終了後の冷却をスムーズに行えるようになっています。

サンプル室は装置前面の観察窓から、サンプルを直接観察することができます。また、サンプル室内には小型デジタルカメラを内蔵しており測定中のサンプル融解の様子を動画で記録することもできます。(動画の撮影にはPCが必要です)



MeltViewソフトウェア(本体付属)

OptiMeltには標準で専用ソフトウェアのMeltviewが付属します。Meltview上ではサンプル室に内蔵されているカメラ映像がリアルタイムでウィンドウ内に表示されます。(右図参照)カメラ映像は大きく表示されるので、サンプルの観察が容易に行えます。ソフトウェアの操作は本体タッチパネルディスプレイと同様に各設定項目を入力し、スタートボタンをクリックするだけと非常に簡単・シンプルです。

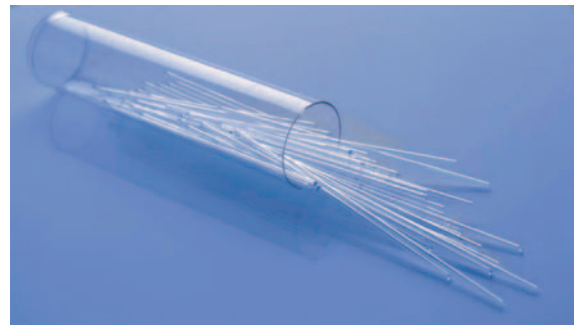
Meltviewから操作をして測定した場合は測定データと併せてカメラ映像も記録されます。記録された映像は測定終了後ソフトウェア上でプレイバック再生することができます。さらに、任意のコマを画像ファイルとして外部に出力することも可能です。



オプション・消耗品



O100P プリンター(ケーブル、用紙付)



O100MPC 交換用キャピラリ(300本)

O100MPS 校正用標準サンプル (Vanillin, Phenacetin, Caffeine)

仕様

● オペレーション

温度表示	融点および融解範囲
測定範囲	室温+10°C~400°C
測定分解能	0.1°C
ランプレート	0.1°C/ min.~20°C/ min.
確度	±0.3°C(~100°C) ±0.5°C(~250°C) ±0.8°C(~400°C)
再現性	0.2°C
温度センサー	白金 RTD
温度制御	クローズドループPID
加熱時間	10分以内(50°C~350°C)
冷却時間	10分以内(350°C~50°C)

加熱方式 金属加熱ブロック式

冷却方式 空冷ファン

● その他

ディスプレイ	バックライト付タッチパネルLCD
外部I.f	USB(データ、コマンド送受信)
キャピラリサイズ	外径 1.4~2.0 mm 長さ 100 mm

● オプション

- O100P プリンター(ケーブル、用紙付)
- O100MPC 交換用キャピラリ(300本)
- O100MPS 校正用標準サンプル