

Melting Point Apparatus

OptiMelt — Automated melting point system

SRS Stanford Research Systems

融点測定器 MPA 100



「効率的にデータを取得」

粉体の融点を自動測定

PID制御で迅速な温度調整

画期的なデジタルカメラ方式

PC接続でデータの保存も簡単

録画機能付（PC接続時）

局方、GLP対応

ドットプリンタ（オプション）

融点の測定は長時間オペレータが装置の前で一瞬の変化を捕らえる大変な操作です。また、測定には目視を基本とするため、主観が入りやすい点でデータの信頼性に一定程度幅が必要でした。SRS社の融点測定器“MPA 100”はそんな融点測定の困難を最新の技術で解消します。

デジタルカメラ方式

デジタルカメラを検知器として採用したため、目視と同じ像を融点の判定に使えます。これにより、目視判定に近い判断が可能です。このカメラはPC接続時には拡大モニタおよび録画用としても機能します。

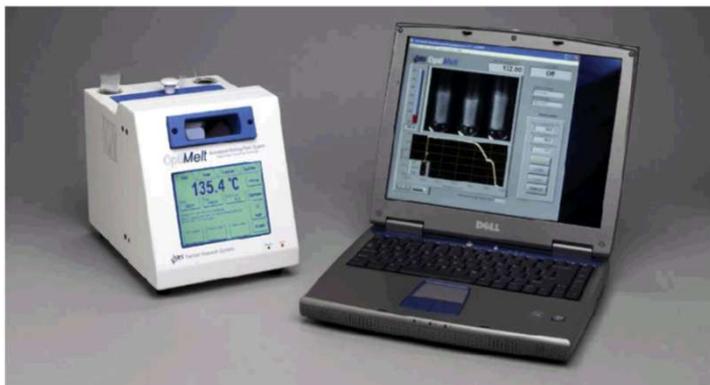


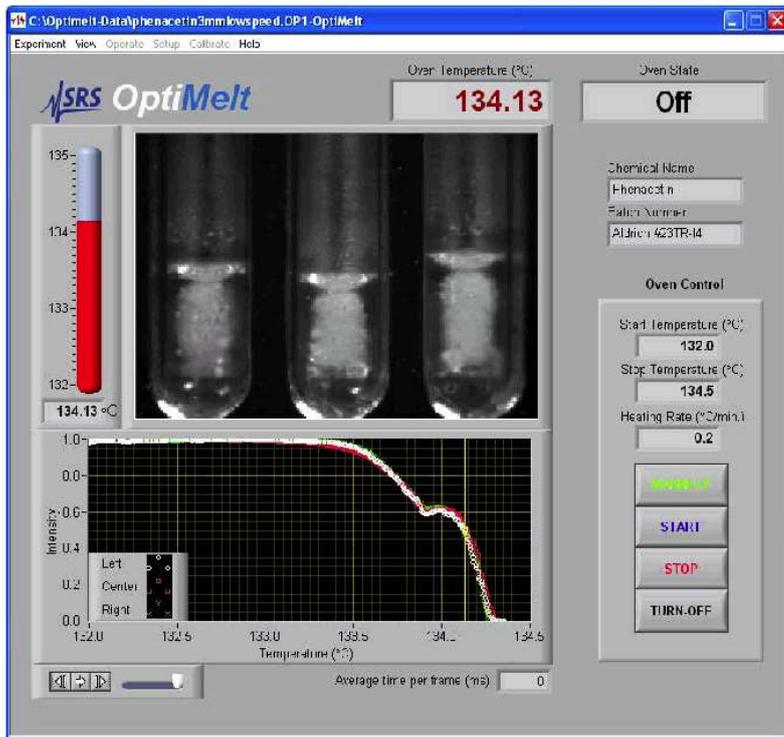
PID制御のアルミヒーターブロック

熱伝導性のよいアルミヒーターブロックの温度情報を瞬時にフィードバックすることで精密な温度制御を可能としました。室温からでもオーバーシュートすることなしに目標温度へ速やかに到達します。測定終了後は空冷ファンにより直ちに測定開始温度までクールダウン。“READY”状態で測定開始温度にてキープし、次の測定に備えます。

かんたんPC接続

お手持ちのPCへはUSBケーブル（別売）で簡単接続。付属のCDに従ってデータ取得ソフトウェア“Meltview”をインストールすればMPA 100の更なる魅力が引き出されます。





付属ソフトウェア“Meltview”は測定を簡単にします

基本操作は測定開始/終了温度、昇温レートを入力し測定開始ボタンを押すだけ。
自動計測の後、結果はレポート表示画面で確認できます。

PCのモニタ上ではキャピラリーを拡大表示し、細かな変化も捕らえます。温度、状態もグラフに表示され、目視する負担が大幅に軽減されます。

データの保存と録画再生機能

取得したデータはPCのHDD上に保存され、何度でも繰り返し見ることができ、データの信頼性が格段にアップします。

また、動画として状態を記録できるので予備実験、プレゼン資料作成などに威力を発揮するでしょう。

保存ファイルにはバッチNo.、試料名も入力でき、データ管理面でも有効です。

その他にも充実の機能です

- ・レポート出力
- ・温度vs融点/時間vs温度表示
- ・テキストデータ出力
- ・ヒーターのON/OFF制御
- ・画像データ出力
- ・オートセーブ機能など

仕様

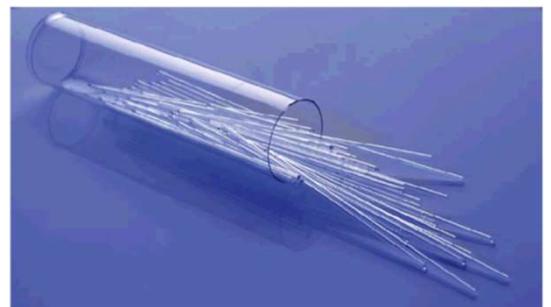
温度表示	融点および融点範囲
温度範囲	室温～400℃
温度分解能	0.1℃
昇温レート	0.1～20℃/分 (0.1℃刻み)
昇温時間	10分以内 (50～350℃)
冷却時間	10分以内 (350～50℃)
温度精度	±0.3℃ (100℃まで) ±0.5℃ (250℃まで) ±0.8℃ (400℃まで)
再現性	0.2℃
温度センサー	白金抵抗体 (内蔵)
温度制御方法	クローズドループPID
ソフトウェア	付属
表示部	5.8"バックライト式タッチパネル
プリンタインターフェース	O100P用RS-232C
コンピュータインターフェース	USB
挿入キャピラリーサイズ	外形×長さ1.4～2.0×100(mm) 専用
測定本数	3検体同時可
試料量	2～3mm
電力	AC100V 50/60
使用環境温度	0～40℃ (結露しないこと)
重量	9lb s (約4kg)
本体寸法	幅×高さ×奥行き 約19×22×35 (cm)
保証期間	1年

オプション

O100P	MPA100専用プリンタ
O100MPS	標準試料(Vanillin, Phenacetin, Caffeine)
O100MPC	キャピラリー
	較正サービスはお問い合わせください。



オプションプリンタ



専用キャピラリー

※本内容は改良などにより予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。

CORNES Technologies **コーンズテクノロジー株式会社**

電子機器・装備営業部

〒105-0014 東京都港区芝3丁目5番1号
Tel. 03-5427-7564 Fax. 03-5427-7572
<https://www.cornestech.co.jp/tech/>