

# 全自動針入度計

## WPM-A100DT

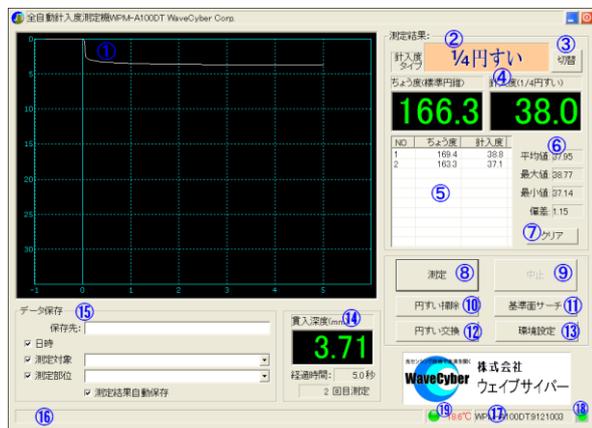
### 概要



針入度計本体

針入度（ちょう度）は日本工業規格（JIS）の一種で、アスファルト、ワックス、グリースなどに代表される石油製品をはじめ、シリコンゲル、化粧品及び食品など柔軟体の硬さの指標として応用されています。針入度計は測定針が一定の時間間隔で一定の重しにより物質に貫入深度をもって、その物質の硬さ（針入度）やちょう度を評価する装置です。測定精度は針の先端を如何に被検体の表面にセットするのか及び常に同じ条件を再現するのかに左右されます。当測定機の最大特徴はレーザビーム技術や画像処理技術とステージ制御技術とを活用し、全自動で測定することにあります。

### 特徴



アプリケーションソフト画面

#### 画面説明：

- ①針貫入過程グラフ；②針入度の種類を表示します。；③荷重の切替ボタン；④測定データの統計結果；⑤複数回測定結果の一覧リスト；⑥複数回測定データの統計結果；

- 被検体表面に位置あわせ精度：十数ミクロン。
- 被検体の色や硬さ及び作業者に左右されず、再現性良く測定することが可能です。
- 標準サンプルの標称データに数値を自動合わせるユーザキャリブレーション機能も備えます。
- さらに被検体表面の粗さ及び傾きを画面上同時に確認することもできます。
- 業界で最高の操作性と精度を持つ測定機です。

## 主な仕様

制御ソフト環境	OS	Windows XP
	CPU	PentiumIII 1.4GHz 以上
	メモリ	128MB 以上
	USB	USB2.0 1ポート
動作環境	温度	25±5℃
	湿度	60%以下、但し結露なし
貫入時間	任意設定可能	
測定貫入範囲	0～20mm（標準 1/4 コーン） 測定精度：±0.01（JIS K2220）	
	0～35mm（標準 50g ニードル） 測定精度：±0.01（JIS K2207）	
被検体表面の位置検出精度	20μm 以下	
円すい／針の交換	ワンタッチ交換方式	
関連規格	JIS K2207・K2220	
本体重量	約 10kg	
本体サイズ	奥行 300×幅 230×高さ 350mm	
電源	24VDC 30W ワールド電圧仕様専用アダプタ使用	
消耗品	円錐（JIS K2220）、針（JIS K2207）	
<b>選択オプション</b>		
① 1/2 コーン、1/4 コーン両方対応	ワンタッチ重り自動切換え（JIS K2220）	
② 50g、100g 両方対応	ワンタッチ重り自動切換え（JIS K2207）	
③ 温度制御装置	25～80℃の温度制御プレート精度±0.1度C	
	メインソフトとの連動制御ソフト	

注：精度良く測定するには

- ① 被検体の厚さは円錐タイプ（JIS K2220）が 30mm 以上、針タイプ（JIS K2207）が 50mm 以上、容器の直径が 45mm 以上、容器口縁から被検体表面までの距離が 3mm 以下が必要です。
- ② なるべく被検体の表面の凹凸を無くすことです。
- ③ 円錐タイプ（JIS K2220）の場合は被検体の表面の異物（水など）を取り除くことです。
- ④ 針タイプ（JIS K2207）の場合、JIS の規格では被検体の表面に水を張る必要があります。当測定機では水の深さ（被検体表面から水の表面までの距離）は 3mm 以下に抑える必要があります。
- ⑤ 環境温度に敏感な被検体を測定する場合には、温度制御プレートのご使用をお勧めします。
- ⑥ 防振のためなるべく除振台の上に設置すること。
- ⑦ 本体は円錐タイプと針タイプと共用することができません。ご注文の際に指定することが必要。

〒335-0031

埼玉県戸田市美女木 1-15-9

株式会社 ウェイブサイバー

TEL/FAX 048-487-8649/8648