

# 携帯式接触角計 PG-X+



■ 平らなサンプルの上に測定ヘッドPG-Xを置くだけで接触角測定！  
サンプルカットの必要ありません！ガラス基盤、ウエハ、フィルム、紙および車のバンパーや、缶、三次元成型品など、多様なサンプル形状に対応します！

■ 超小型・軽量で現場持込み容易

■ 液供給ポンプ及びドロップアプリケーションを測定ヘッドに内蔵。押ボタン操作で定量ドロップ形成、液滴滴下まで自動動作

■ 測定ヘッドで撮影された接触角画像をUSBケーブル接続を介し、PC上の専用ソフトでライブ表示。

■ 専用ソフトにて自動静的・動的接触角測定、3点方による手動接触角測定、表面自由エネルギーの計算が可能

■ 画像データ、測定データ保存機能

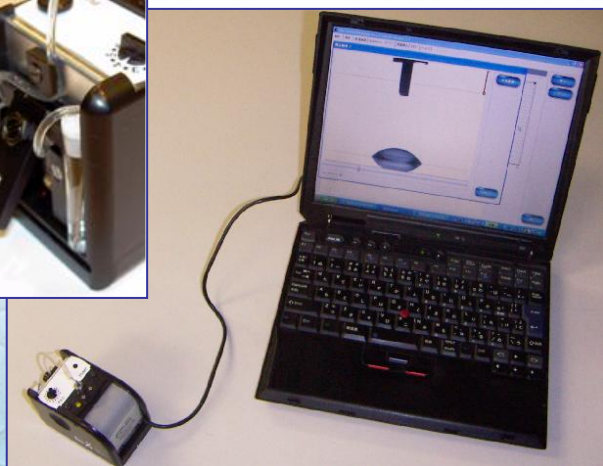
■ マルチ言語、日本語対応ソフト

【液体コンテナ・ポンプ内蔵。押ボタンで自動滴下動作】



【3次元形状サンプルでも測定可能】

【大型サンプルもカットの必要なし！】



【PG-X測定ヘッドをPCのUSBポートに接続し、測定ヘッドをサンプルに置くだけ！】

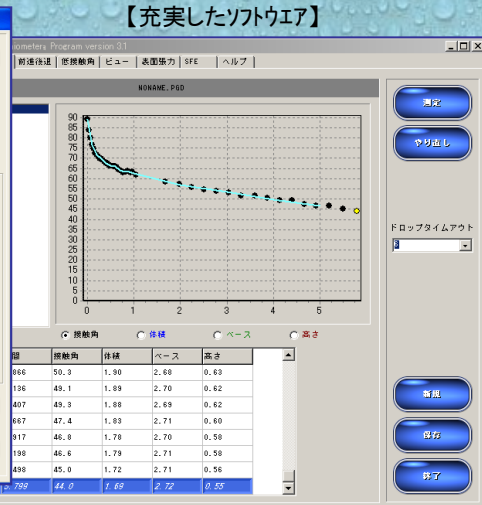
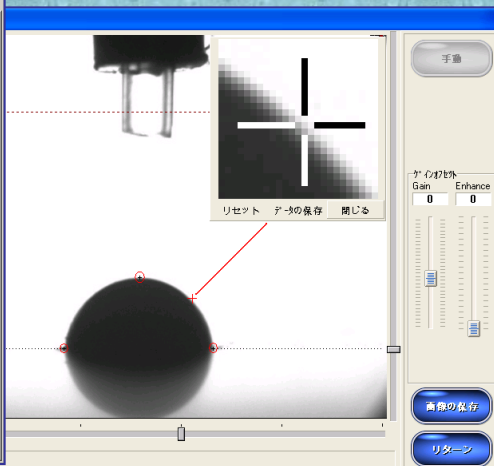
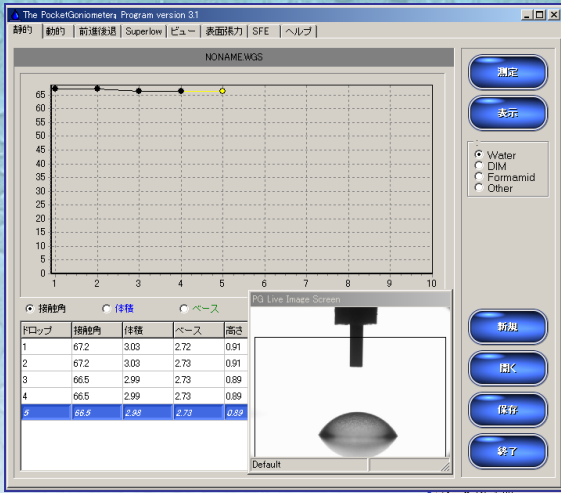


株式会社 **マツボー**

産業機械第2部 製紙機械課

TEL:03-5472-1747 FAX:03-5472-1740

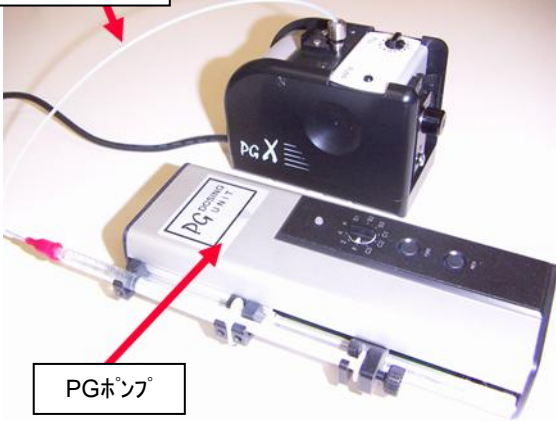




【充実したソフトウェア】

- ◆ CCDカメラ内蔵 : 最大80画像/初期1秒
- ◆ 画像 : 640×480ピクセル(10μm/ピクセル:6.4×4.8mm)
- ◆ 液ポンプ内蔵 : 0.1μl/ステップ~(任意)
- ◆ データ解析ソフト : WindowsXP/Vista/7対応
- ◆ 本体サイズ : 9cm×5cm×20cm(接続ケーブル部除く)
- ◆ 重量 : 450g
- ◆ 測定項目 : 静的・動的接触角、ペンダントドロップ法による液体表面張力
- ◆ 自動滴下動作 : 静的測定滴下モード/動的測定滴下モード
- ◆ 静的接触角 : 精度±1°、測定角1°以上(低接触角モード使用時)
- ◆ 動的接触角 : 精度±1° 経時での接触角の変化を評価。80画像/初期1秒、測定角1°以上
- ◆ 使用条件 : 室温40°C、湿度95%RH以下にて結露しない条件下で使用の事
- ◆ 液滴下チューブ材質 : テフロン+Viton (オプション:テフロン+Silicon製)
- ◆ 測定面材質 : POM(ポリオキシメチレン:Delrin)
- ◆ 校正プレート材質 : ステンレススチール・黒ニッケル塗装
- ◆ オプション : PGポンプ、レーザーポインターテーブル

テフロンチューブ



PGポンプ

【PGポンプ:オプション】

複数の様々な試液を使用する場合や、Vitonチューブを溶かす溶剤を使用する場合に対応する外付けポンプ。

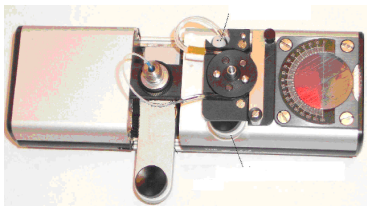
レーザーポインターテーブル



【レーザーポインターテーブル:オプション】

小さなサンプルや測定ヘッドをサンプルに接触させたくない場合の測定に使用されます。PG-X測定ヘッドはヒンジ式回転テーブルに固定されます。サンプルをテーブルの上に置くと、測定位置がレーザーでポイントされます。測定ヘッドをヒンジ回転させサンプルの上に移動し、測定行います。

携帯式接触角計 その他のモデル



PG-1mp

【PG-1mp】

- フィルム・シート形状サンプル用、本体挿入式
- 手動ポンプ内蔵
- 幅15mmの短冊状にサンプルカット必要
- 投影ドロップ画像から分度器スケールで接触角を目視読み取り。



PG-3

【PG-3】

- フィルム・紙・シート形状サンプル用、本体挿入式
- 電動液ポンプ内蔵
- 幅15mmの短冊状にサンプルカット必要
- 画像をPGソフトウェアに取り込み静的・動的接触角評価。動的測定では15画像/初期1秒