

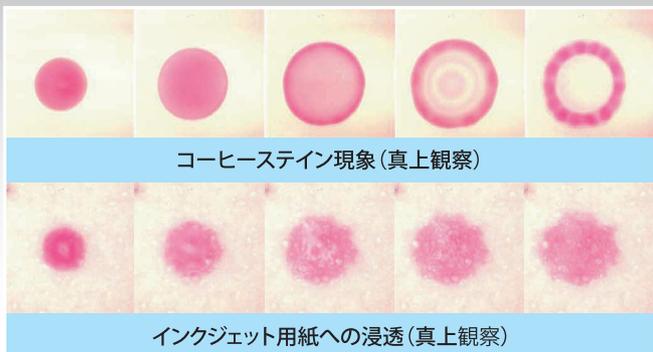
MICROJET

DropMeasure-1000



インクジェット着滴解析装置 & 非接触式局所接触角計

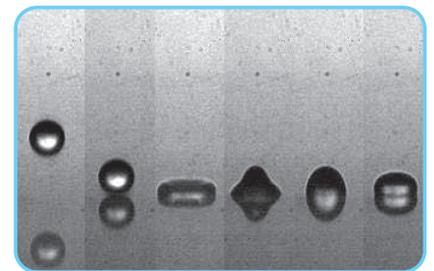
インクジェットの着滴を**真上**と**真横**
2方向から同時に高速度撮影



※高速度カメラは選択が可能です

特徴

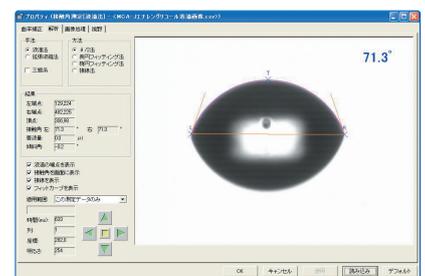
- 1 真上と真横の2方向から障害物無く、着滴面をクリアな画像で撮影
- 2 2台のカメラを同期して作動させ、2方向から同時撮影
- 3 撮影した画像を用いて、自動的に接触角や面積、体積等を計算
- 4 XY方向の精密制御により、基材上に精密なパターン形成も可能
- 5 2ヘッドを使用した2液混合実験も可能



撥水面への水の着滴 (真横観察)

用途例

- インクジェットプリンター用インクの開発
- インクジェット用紙、フィルム等のメディアの開発
- プリンタードライバーにおける画像処理方法の開発
- 局所部位の接触角測定
- プリントドエレクトロニクス分野の工法開発



接触角測定画面

※液によって安定吐出しがない場合があります
※写真と実際の装置は異なる場合があります
※仕様は予告なしに変更することがあります

株式会社 マイクロジェット

長野県塩尻市大門五番町79-2 TEL 0263-51-1734 FAX 0263-51-1735 www.microjet.co.jp

mj-sales@microjet.co.jp

InkJet 着滴解析装置 & 局所接触角計

DropMeasure-1000 概仕様

機種名	DropMeasure-1000
装置構成	真上観察ユニット、XYZ 3軸自動ステージ、ステージコントローラ、飛翔液滴観察システム ヘッドコントローラ、制御用PC (Windows10 PCは本装置には含まれず)、専用アプリケーション
装置サイズ(本体)	W570×D450×H660[mm] (突起部を除く)
インクジェットヘッド	マイクロジェット製1ノズルインクジェットヘッド ※ピエゾ駆動方式
1滴の吐出量	5～300pl ※ヘッド種類、駆動波形、液の性質等により変化
ヘッド搭載数	1個 (オプションで2個搭載)
測定液 ※注1)	粘度範囲目安 : 0.5～40mPa・s ※ヘッド種類による(液を加熱しての吐出を含む) 測定液例 : プリンター用インク、水、アルコール、各種溶剤、ナノ粒子液、試薬等
着滴測定領域	25×80[mm] (MAX)
ワークサイズ	80×80[mm] (MAX)
ワーク厚み	0～10[mm] (MAX)
繰り返し位置精度	5μm以内
着滴解析機能	面積、体積、接触角の自動測定等(オプション)
飛翔液滴観察機能	LED発光部、固定倍率レンズ(2倍)、CCDカメラ(約38万画素)
パターニング機能(オプション)	◆パターニング内容 ドット、ライン、面、重ね塗り等
テーブル機能	磁石固定テーブル、磁石固定加熱テーブル、吸着テーブルより選択
着滴記録スピード	最大撮影速度 直上撮影: 10,000fps 真横撮影: 1,000,000fps
画像サイズ	2,000fps撮影時: 512×512pixel 10,000fps撮影時: 512×96pixel
ヘッド制御コントローラ	◆制御内容 ヘッド駆動電圧、ヘッド駆動パルス、パルス波形、ノズル乾燥防止、飛翔液滴観察等
PCスペック	OS : Windows 10 ※Microsoft Excelがインストールされている事 I/F : USB2.0×2、RS-232C×1 以上
電源・消費電力	単相AC100V±10% 750VA以下
安全装置	非常停止ボタン(インターロックは無し) ※上記以外は必要に応じてお客様自身で対応願います
オプション	防振台、2ヘッド搭載対応、斜め観察機能、パターニング機能 画像処理による自動接触角測定アプリケーション
使用環境	15～30℃ 20～70%RH

※注1) 測定可能な液についてはお問い合わせ下さい。

※上記仕様は予告無しに変更することがあります。