

Patterning JET

材料開発やデバイス開発を目的とした産業用インクジェットシステムです。

装置の特長

- ・複数ヘッド搭載で、異なる材料塗布が可能
- ・アライメント機能との組合せでミクロンレベルの高精度重ね描画可能
- ・高精度XYテーブルで高い位置精度実現
- ・様々なヘッド駆動条件を調整可能（電圧、パルス、周波数、温度等）
- ・各種描画条件を設定可能（高画質印刷、片方向／往復、描画速度）



PatterningJET 機能

- ・インクジェットによる材料の塗布、パターンの描画
- ・インク滴の吐出観察(※)
- ・重ね描画を正確に行うアライメント機能(※)
- ・描画後の状態を観察する撮像機能(※)
- ・ノズルアライメントカメラで、正確な位置補正が可能(※)

(※) オプションとして追加できる機能です。

装置設計時に選択可能なインクジェットヘッド

- ・コニカミノルタ ・京セラ ・東芝テック ・リコー 各社ヘッド
他ご相談ください。

項目 PatterningJET 基本仕様

| | |
|------------------|---|
| 対応ヘッドタイプ | 水系、オイル、溶剤、UVインクへ対応可能な各種ヘッド |
| ヘッド数 | 標準4ヘッド搭載 (MAX6ヘッド) |
| ヘッドヒーター制御 | ヘッドメーカーによりヒーター制御方法が異なります。 |
| テーブルサイズ | 210mm*297mm (A4サイズ迄カスタム対応可) |
| 印字方式 | 1パス、多重パス (2, 3, 4, 8, 16) 印刷、片側/往復印刷 |
| 印刷解像度 (X方向) | KMヘッドの場合: 360dpi, 720dpi, 1440dpi, 2880dpi 選択可能 |
| (Y方向) | KMヘッドの場合: 360dpi, 720dpi, 1440dpi, 2880dpi 選択可能 |
| インク供給方式 | 手動 (シリンジでサブタンクへ供給) オプションとして自動供給・インク循環システム |
| インク制御方式 | 負圧ポンプ制御による |
| メディアの固定 | エア吸引によるテーブルへの吸着 |
| Z軸調整 (ヘッドと印字面間隔) | 手動調整可能 (25mm) |
| 入力画像ファイル形式 | Tiffファイル形式 1or2or8 bit Tiff |
| ソフトウェア | Windows対応 アプリケーションソフト |
| 装置外形寸法 | 約1530mm(W)*840mm(D) *1750mm(H) |
| オプション機能 | 吐出観察装置・アライメント補正機能 (メディア/ヘッド) ・UV照射装置 |
| 安全装置 | 非常停止スイッチにより即停止機能付き・トビラ開放時停止機能 |