

MICROJET

# NanoPrinter-3000



## ピエゾInkJet式 パターニング装置



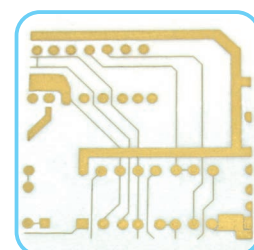
電子デバイスの試作  
インク・液材料の評価

### 特徴

- 1 ヘッドメーカーやヘッド種類を選択可能
- 2 液滴の飛翔観察装置を標準搭載
- 3 ワークの観察装置を標準搭載
- 4 A4サイズの広いパターニング範囲
- 5 加熱テーブルやUVランプ搭載等の豊富なオプション

### 用途例

- 有機半導体やセンサー等の電子デバイスの試作
- ナノ金属インクによる回路形成
- マイクロレンズ作製や薄膜塗布
- 色素増感太陽電池の試作
- 各種インクやマテリアルの評価



Auナノインクによる回路

※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

# 研究開発用インクジェット塗布・描画装置 NanoPrinter-3000 概仕様

機種名		NanoPrinter-3000
装置構成		パターニング装置本体、電装BOX、制御用PC、専用アプリケーション
装置サイズ	本体	W860×D610×H510[mm] (但し、突起部を除く)
駆動軸分解能	X	1 μm (自動)
	Y	1 μm (自動)
	Z	10 μm (自動)
搭載ヘッド ※注1)		複数メーカーのヘッドより1種類選択搭載可能 (全てピエゾ方式) ◆搭載可能ヘッド数: マルチノズルヘッド1個、または1ノズルヘッド1個(ユーザーにてヘッド交換可能)
テーブルサイズ		330×240[mm]
パターニング範囲		300×210[mm] (MAX)
パターニング精度		XY繰り返し位置精度: ±20 μm以内
パターニング機能		点、線、四角、ビットマップ(オプション)等
パターニング位置合わせ		CCDカメラにより高精度な位置合わせ
パターニング部材厚み		30[mm] (MAX)
液滴観察機能		詳細観察: 発光部、CCDカメラ、固定倍率レンズ
テーブル機能		着磁テーブル、着磁加熱テーブルより選択
吐出液 ※注2)		高分子液、ナノ粒子液(Au、Ag、ITO)、レジスト、水溶液、油、溶剤、酸性液、液晶、 緩やかな沈降性液材料、粒子懸濁液、細胞、タンパク、DNA、試薬など ◆適応粘度例 1ノズル(0.5~400mPa・sの範囲で選択)、マルチノズル(8~20mPa・s)
吐出液滴量		0.005~60nl/滴 ※ヘッド種類や使用する液種による
ヘッドクリーニング機構		パージ(手動・自動) ※搭載ヘッドによる ワイピング(手動)
電源・消費電力		単相AC100V±10% 50/60Hz 1500VA以下
安全装置		非常停止ボタン、電源保護FUSE ※上記以外は必要に応じてお客様自身で対応願います
使用環境		15~30℃ 20~70%RH
オプション		ビットマップ描画機能、専用クリーンブース 他

※注1) 詳細は別途お問合せ下さい。

※注2) 液種によっては安定吐出できない液があります。

※上記仕様は予告無しに変更することがあります。