

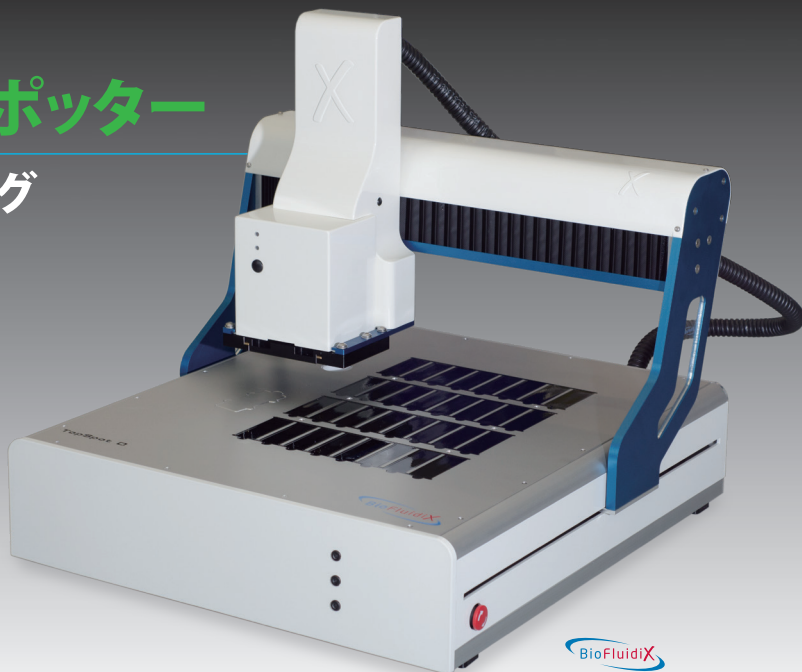
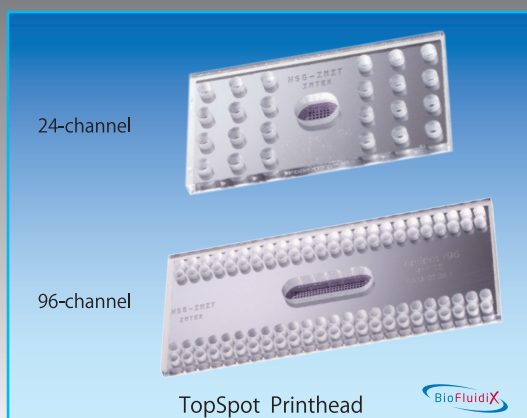
MICROJET

TopSpot シリーズ



マイクロアレイ製造用 InkJet式ナノリットルスポッター

96種類の液を同時にスポッティング



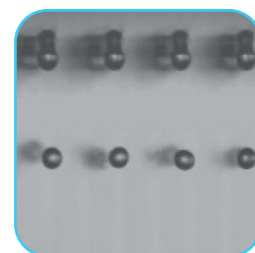
特徴

- 1 最大96種類の液を非接触で同時にインクジェットスポッティング
- 2 スポットの最少液量は1nℓで、再現性はCV値2%以下
- 3 1時間あたり1000枚程度のマイクロアレイ作製が可能(アレイ配列による)
- 4 スポッティングに必要な液量は数マイクロリットルで微量試料に対応
- 5 液滴観察カメラにより吐出状態確認が可能であり、高い信頼性を実現
- 6 ユーザーの希望するアレイ配列をもったヘッドをカスタマイズ可能

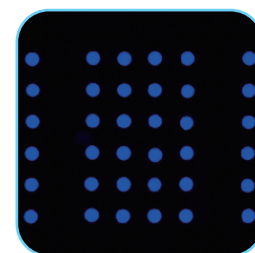
用途例

- 研究開発用から中規模までのマイクロアレイの製造
- 試薬、DNA、タンパク、抗体、細胞等のスポッティングや分注

同時
スポット
96種



液滴観察機能



スポッティング例

※液種によっては安定吐出できない液があります。
※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 <http://www.inkjet-bio.com> sales3@microjet.co.jp

マイクロレイ作製用InkJet式ナノリットルスポッター

MICROJET

TopSpot 概仕様

機種名	TopSpot
装置構成	装置本体（XYZ自動ステージ、制御PC内蔵）、専用アプリケーション
装置サイズ（本体）	W528×D593×H603[mm]
装置重量（本体）	35[kg]
搭載ヘッド	TopSpot専用ヘッド 搭載ヘッド数：1個
吐出液滴量	0.5～1nl/滴 ※ヘッド種類や使用する液種による
適応粘度範囲 ※注1)	最大 3mPa・s ※ヘッド種類や使用する液種による
吐出液	試薬、DNA、タンパク、抗体、細胞など
分注、パターンニング内容	点
搭載可能基板サイズ	W23～27[mm]、D73～77[mm]、H0.7～1.5[mm]
搭載基板枚数	32枚
ステージ移動精度	±50 μ m以内
液滴観測機能	CCDカメラ+レンズ+ストロボ発光部
テーブル観測機能	CCDカメラ+レンズ
電源・消費電力	AC100V±10% 50/60Hz 300VA以下
安全装置	非常停止ボタン
使用環境	20～30℃ 40～60%RH（結露無きこと）

搭載ヘッド

ヘッド種類	ノズル数	ノズルピッチ[μ m]	リザーバー容量[μ l]	吐出液滴量[nl/滴]
24-channel printhead	24	500	6	0.5～1
96-channel printhead	96	500	3	0.5～1

※注1) 液種によっては安定吐出できない液があります。

※液滴量により適応粘度目安は異なります。

※上記仕様は予告無しに変更することがあります。