

超微小液滴塗布ディスペンサー

femto-Spotter™

フェムトスポッター FS-100M

特長

- ✓ 超微細量の液滴を塗布、転写できるディスペンサー
- ✓ 幅広い微細塗布量：fL～nL
- ✓ 低粘度から高粘度まで幅広く対応
- ✓ 塗布直径φ数μm～数百μm
- ✓ フィラー入り液体にも対応
- ✓ 高い塗布位置精度
- ✓ 目詰まりなし
- ✓ 温度変化に強い
- ✓ デッドボリュームなし
- ✓ コンパクト設計
- ✓ カスタマイズ対応



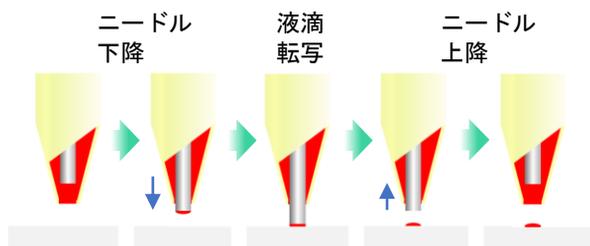
仕様

方式	ニードル転写方式
塗布量	fL～mL*
塗布直径	5 μm～1 mm*
対応粘度	1～200,000 mPa·s
本体サイズ	36 mm × 36 mm × 170 mm**
重量	約200g

* 塗布液体、塗布対象材料に依存します

** 突起部含まず

塗布原理



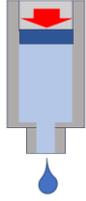
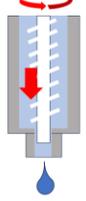
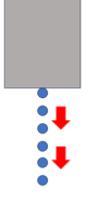
DiNOV株式会社

〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-21
さがみはら産業創造センター 1318

TEL: 042-379-7566

Homepage: <https://www.dinov.jp>

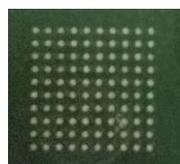
他方式との比較

方式	チューブ式	スクリー式	ジェット式	femto-Spotter
イメージ				
塗布直径	△ 0.1mm以上	× 0.2mm以上	× 直径0.2mm	◎ > 直径0.005mm
対応粘度	△ 1,000 mPa・s	△ 3,000 mPa・s	× 100 mPa・s	◎ 100,000 mPa・s
塗布精度	× ±30μm	× ±30μm	× ±100μm	◎ ±5μm
塗布速度/秒	—	△ 1回~	◎ ~1,000回	○ 数回~

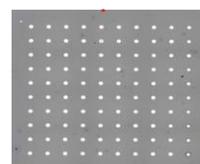
塗布例

- ✓ はんだペースト、フラックス
- ✓ 導電性金属ナノインク
- ✓ マイクロビーズ
- ✓ インク、塗料
- ✓ ナノ分散粒子

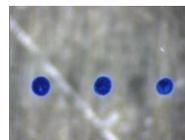
- ✓ 光学樹脂材料
- ✓ 高額生体材料
- ✓ 接着剤
- ✓ 有機材料
- ✓ レジスト



はんだペースト塗布例
(直径φ200μm)



Agインク塗布例
(直径φ120μm)



接着剤塗布例
(直径φ100μm)



レジスト塗布例
(直径φ60μm)

装置構成

ベーシックタイプ
FS-100M



- ✓ 最もベーシックなヘッド
- ✓ 液体は少量でOK
- ✓ 手軽な操作

ロングライフタイプ
FS-100M-LL



- ✓ 液体の連続供給に対応
- ✓ 長時間の稼働でも安定
- ✓ 量産向けのテストに最適

高精度アライメントデスクトップ型
FS-100M-sysDA



- ✓ 高精度ビジョンシステム搭載
- ✓ 正確なアライメント
- ✓ 塗布完了の自動検出機能
- ✓ 柔軟な塗布プログラミング



DiNOV株式会社

〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-30
さがみはら産業創造センター 2701

TEL: 042-379-7566

Homepage: <https://www.dinov.jp>