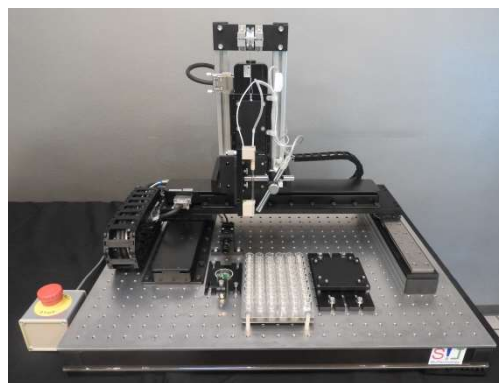


微量分注・合成装置 — BIO Drop —

- ・ピコリットルオーダーの微量塗布
- ・自動充填、自動洗浄機能を搭載
16種類の液体の塗り分けが可能
※液種は増加対応可
- ・容易な操作性
塗布箇所/液種のみ選択
使いやすいユーザーインターフェース

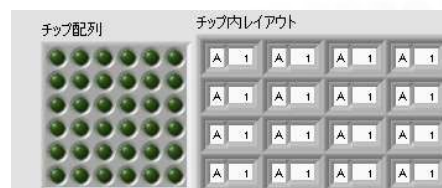


装置概要

- ピコリットルからナノリットルオーダーの微量塗布
- 自動充填、自動洗浄機能を搭載し複数種類の液体(機能性材料、有機化学物質液、たんぱく質、DNA溶液、試薬など)の塗り分けが可能
- 飛翔液滴観察カメラを標準搭載

特長

- 使い勝手に重点を置いたソフト仕様
- 飛翔液滴観察カメラ映像を見ながら簡単に吐出パラメーターが調整可能
吐出パラメーターは塗布実行中でも変更可
- 塗布箇所、液種を選択するだけで簡単に塗布プログラムを作成



塗布箇所、液種、ドロップ数を入力するだけ

用途例

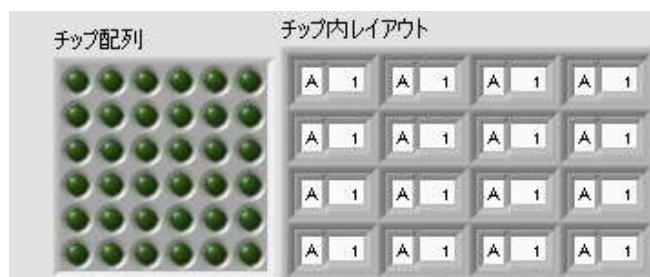
- 味覚、嗅覚センサーデバイスへの機能性材料塗布
- コンビナトリアルケミストリー、たんぱく質、試薬の合成、分注用途

仕様

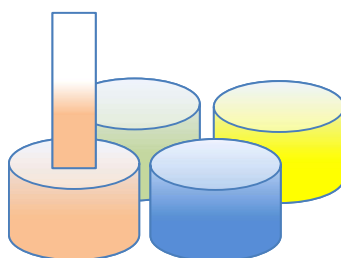
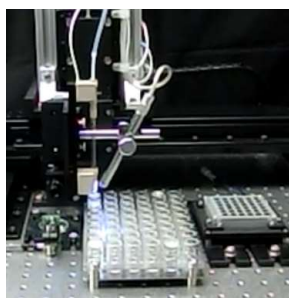
仕様	BIO Drop (SBP-3020)
駆動軸	3軸(X, Y, Z)ガントリー型卓上装置
駆動方式	ボールねじ+ステッピングモーター
駆動軸動作範囲	X軸300mm、Y軸200mm、Z軸85mm
塗布エリア	X方向: 100mm、Y方向: 100mm
インクジェット方式	ピエゾ型インクジェット(自動充填、洗浄機能付き)
対応粘度範囲	1から20mPa・s程度 (条件により異なります)
ノズル内径	30、50、70 μm
吐出量	20、90、180pl/ドット (条件により異なります)
装置カスタマイズ	塗布エリア拡大、複数ヘッド搭載、温湿度制御チャンバー内設置など

微量分注・合成動作フロー

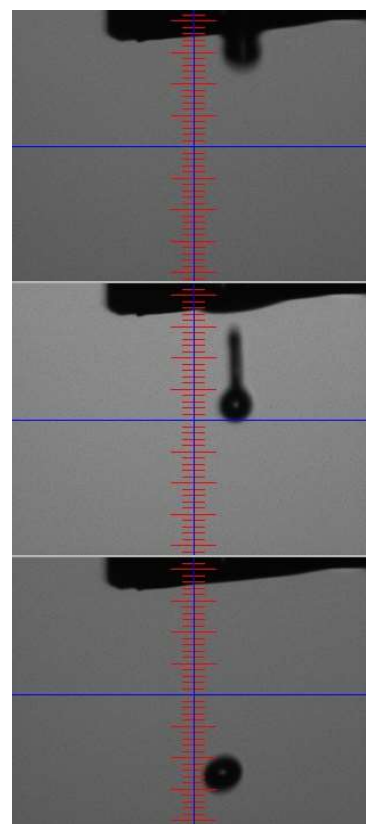
Step1. 塗布したい箇所を選択
液種、ドロップ回数を指定



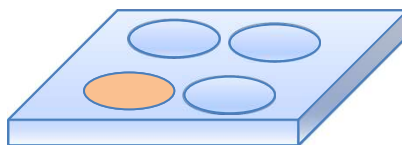
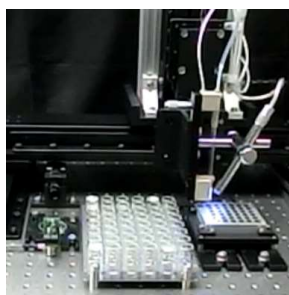
Step2. 塗布開始ボタンを押すと自動的に液体Aを充填



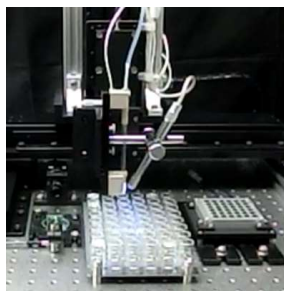
飛翔液滴観察



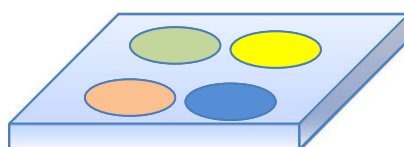
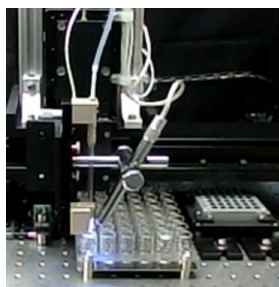
Step3. 液体Aを選択箇所に指定ドロップ数塗布



Step4. 液体Aを排出、洗浄



Step5. 液体Bを充填



ドロップ数制御



産総研技術移転ベンチャー
株式会社SIJテクノロジー

TEL

029-896-5110

FAX

029-896-5111

URL

www.sijtechnology.com/