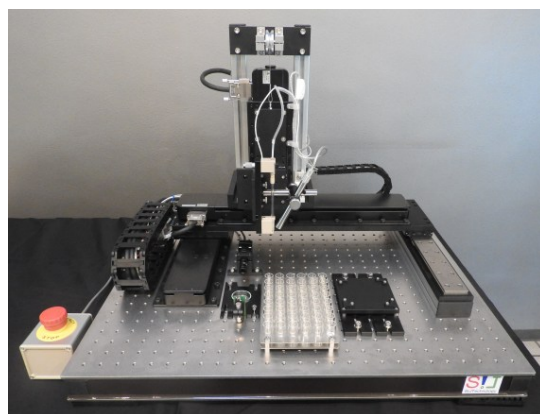


# 微量分注・合成装置 — BIO Drop —

- ・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

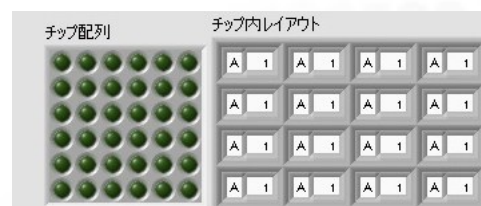
- ピコリットルからナノリットルオーダーの微量塗布
- 自動充填、自動洗浄機能を搭載し複数種類の液体(機能性材料、有機化学物質液、たんぱく質、DNA溶液、試薬など)の塗り分けが可能
- 飛翔液滴観察カメラを標準搭載

## 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

## 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



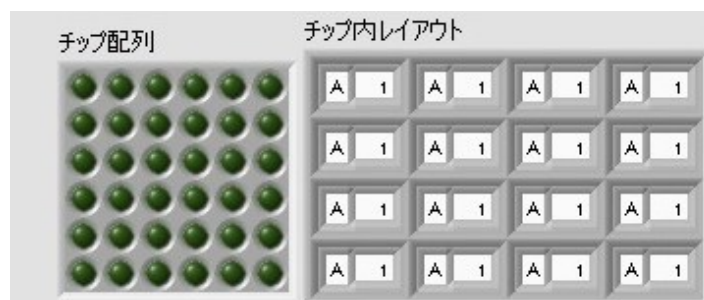
塗布箇所、液種、ドロップ数を入力するだけ

## 仕様

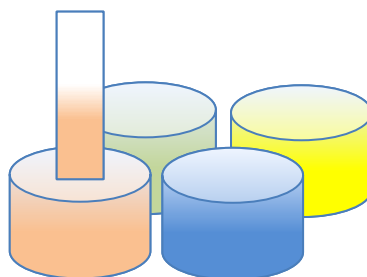
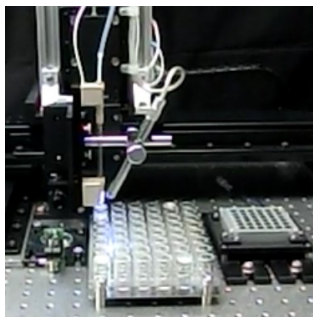
仕様	BIO Drop (SBP-3020)
駆動軸	3軸(X, Y, Z)ガントリー型卓上装置
駆動方式	ボールねじ+ステッピングモーター
駆動軸動作範囲	X軸300mm、Y軸200mm、Z軸85mm
塗布エリア	X方向:100mm、Y方向:100mm
インクジェット方式	ピエゾ型インクジェット(自動充填、洗浄機能付き)
対応粘度範囲	1から20mPa・s程度 (条件により異なります)
ノズル内径	30、50、70 $\mu$ m
吐出量	20、90、180pl/ドット (条件により異なります)
装置カスタマイズ	塗布エリア拡大、複数ヘッド搭載、温湿度制御チャンバー内設置など

# 微量分注・合成動作フロー

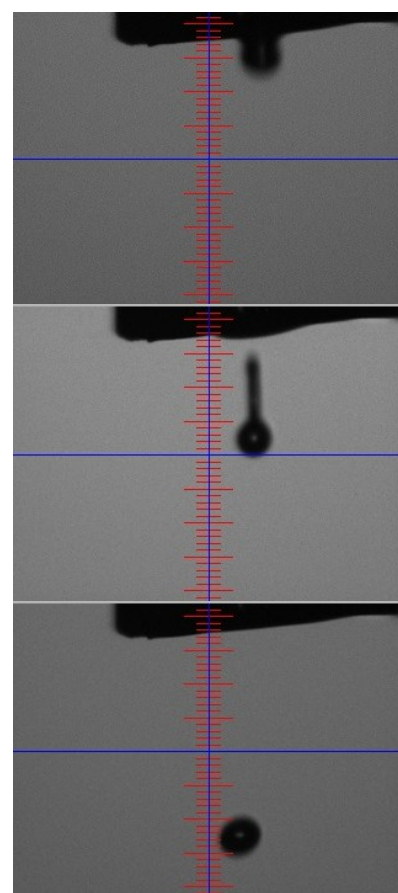
**Step1.** 塗布したい箇所を選択  
液種、ドロップ回数を指定



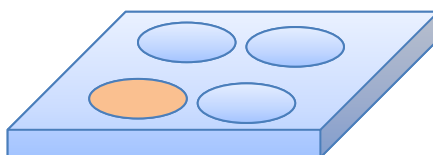
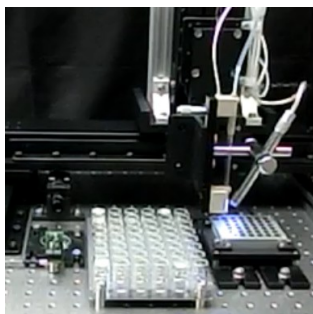
**Step2.** 塗布開始ボタンを押すと自動的に液体Aを充填



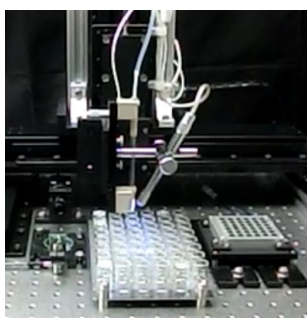
**飛翔液滴観察**



**Step3.** 液体Aを選択箇所指定ドロップ数塗布



**Step4.** 液体Aを排出、洗浄



**ドロップ数制御**

**Step5.** 液体Bを充填

