

# 電動ディスペンサー Tofutty



**高粘度  
液剤に対応**

200,000mPa・sまで  
吐出可能  
はんだペースト、  
グリースにも対応。

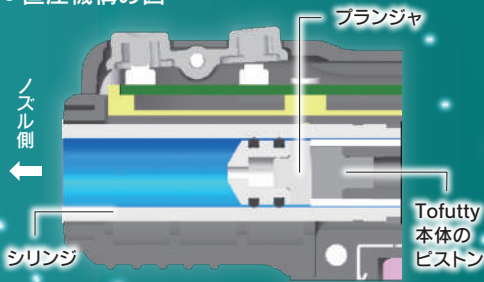
**高精度・  
微量吐出を  
実現**

0.1μLからの  
吐出が可能。

**必要な場所で  
すぐに使える  
コードレス仕様**

軽量で作業負担を  
軽減。

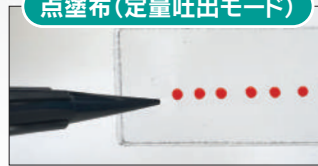
●直圧機構の図



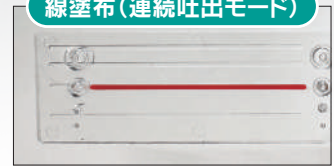
Tofutty本体とプランジャが連結し、  
直接液体を押し出します。

## 1ショット(定量吐出)モードと 連続吐出モードを選択可能

点塗布(定量吐出モード)



線塗布(連続吐出モード)



※塗布イメージ

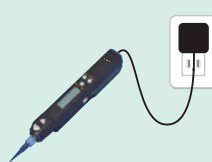
オプションカスタムも可能



1 フットスイッチ取付



2 外部入力信号線  
(吐出・吸入)



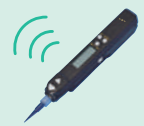
3 外部給電対応



ログ出力

4 作業ログの出力

吐出量	吐出回数	吐出時間
1	3	18:20:41
2	10	18:20:42
3	5	18:20:43
4	2	18:20:44
5	1	18:20:44



5 有線/無線での外部制御

●Tofuttyの塗布事例

塗布事例	イメージ	吐出方式	塗布方式
ギアに潤滑剤塗布		定量吐出	線塗布 点塗布
マイクロベアリングにグリス封止		定量吐出	点塗布
液晶パネルを貼り付けるシール接着剤塗布		連続吐出	線塗布
レンズ埋め込みの抜けとめ接着固定		連続吐出	線塗布
コイルの含浸材コーティング		連続吐出	塗布 コーティング
アクチュエーターの外周ポッティング接着		連続吐出	ポッティング

塗布事例	イメージ	吐出方式	塗布方式
香料などの化学薬品の浸透塗布		定量吐出	分注
ネジロック剤の定量塗布		定量吐出	点塗布
精密部品のはめ合嵌部への接着剤の微量塗布		定量吐出	充填
2液接着剤の配合量調整		定量吐出	分注
プラスチック銘板のエッチング部に塗料の流し込み		連続吐出	ポッティング

デモ機の無償貸し出しに対応しております。

URLまたは、2次元コードよりお申込みください。▶URL: <https://acs-l.jp/corp/icomos/news2209.html>



## 製品仕様

●品名	Tofutty	
●型番	MSIC16-02	
●充填容量	1,000μL	
●吐出量設定範囲	0.1μL～100μL	
●精度*1	再現性(C.V.)	1μL≤10%
	正確度	1μL±10%
●外形寸法(mm)	幅23×高さ38×長さ149	
●重量	約75g(充電電池含む)	
●速度設定	吸引・吐出で各5段階設定 8.2μL～20.5μL/s	
●吐出可能粘度	200,000mPa・s以下	
●吸引可能粘度	20,000mPa・s以下*2	

●バッテリー	単4形ニッケル水素電池 (動作保証:Panasonic製 充電式eneloop BK-4HCD)
●1回充電による連続動作回数	約3,500回*3
●ノズル	ルアーロック式ノズル(動作保証 ノズル:武蔵エンジニアリング製 テーパーノズル22G)
●付属品	・単4形ニッケル水素電池 1本 ・クリアシリンジ 1本 ・プランジャ 1個 ・テーパーノズル(22G) 1本 ・ニードルキャップ 1個

\*1:1,800mPa・s標準粘度液使用 \*2:テーパーノズル20G使用

\*3:Tofuttyの動作条件(吐出量1μL、サックバック量1μL、標準粘度液、吐出速度(SP1)Lo:低速、サックバック速度(SP2)Hi:高速、新品バッテリー使用)

## 別売品

	専用シリンジ・プランジャセット		専用シリンジ・PTFEプランジャセット		Tofuttyスターターパック	高粘度液剤の充填治具
型番	MSIC17-02-T	MSIC17-02-BK	MSIC22-01-T	MSIC22-01-BK	MSIC23-01	MSIC19-01
内容	各20個入 ●クリアシリンジ (材質PP) ●プランジャ	各20個入 ●UVシリンジ (材質PP) ●プランジャ	各5個入 ●クリアシリンジ (材質PP) ●PTFEプランジャ	各5個入 ●UVシリンジ (材質PP) ●PTFEプランジャ	●充電器 各5個入 ●クリアシリンジ (材質PP) ●プランジャ	各1個入 ●イジェクトパイプAssy ●シリンジ治具 (材質PP) ●充填治具 (材質PP)

※高粘度液剤の充填治具を使用する事によって高粘度液剤の脱泡処理課題を解決します。尚、低粘度液剤でも使用可能です。

### ●参考：吐出動作の粘度対応表

粘度・ちょう度	テーパーノズル								液剤(参考)
	12G	16G	18G	20G	22G	25G	27G	30G	
1mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	水
500mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	瞬間接着剤・ネジロック剤
1,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	ネジロック剤
5,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	シリコンオイル
10,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	紫外線硬化性樹脂・エポキシ樹脂1液
20,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	嫌気性強力封着剤
50,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	○	シリコン接着剤・弾性接着剤
100,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	×	シリコン接着剤・弾性接着剤
220,000mPa・s	○	○	○	○	○	○	○	×	はんだペースト
ちょう度2号	○	○	○	○	○	○	○	○	グリース ASTMちょう度(265～295)
ちょう度3号	○	○	○	○	○	○	○	○	グリース ASTMちょう度(220～250)
ちょう度4号	○	○	○	○	○	×	×	×	グリース ASTMちょう度(175～205)

※上記は、連続吐出動作可否となります。

## アフターサービスについて

例 ●修理をしたい。 ●精度確認をしてほしい。 ●校正証明を取得したい。 など、対応いたしますので、まずはご相談ください。

お問い合わせ先  **株式会社アイカムス・ラボ**  
gear change your life

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡二丁目4番23号 TEL:019-601-8228 FAX:019-601-8227  
URL:https://www.icomes.co.jp/ Mail:icomes-info@icomes.co.jp

販売店