

## Tofuttyモデルチェンジ(第2世代)

機能・性能が大きく進化しました。

# 電動ディスペンサー

# Tofutty

### 優れたポータビリティ

一般的なディスペンサーは、液体を空圧制御するためコンプレッサー、電源との接続が必要ですが、Tofuttyは当社マイクロアクチュエーターを搭載し、かつ充電バッテリー搭載で、「小型・軽量・コードレス」の電動ディスペンサーを実現しました。



**吐出粘度  
従来比10倍を  
実現**

200,000mPa・sまで拡大!  
はんだペースト、  
グリースにも対応。

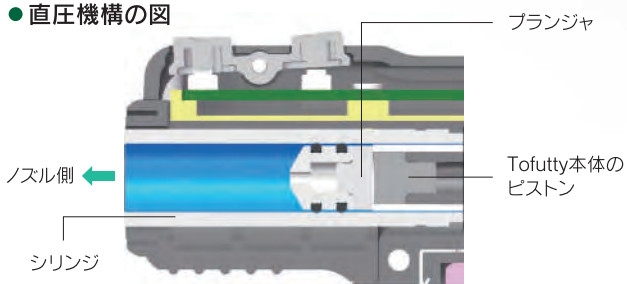
**吸引性能UP!  
従来比2倍を  
実現**

20,000mPa・sの液剤まで  
吸引可能に。

**消耗部品の  
低コスト化を  
実現**

シリンジ・プランジャセットの  
プランジャが穴なし仕様。

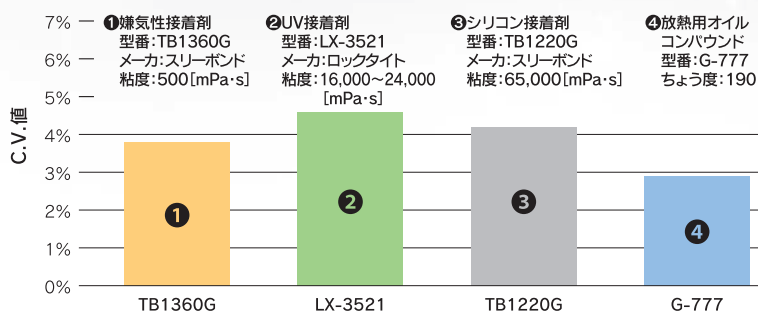
### ●直圧機構の図



Tofutty本体とプランジャが連結し、直接液体を押し出します。

### ●吐出精度(参考値)

### 接着剤吐出量のばらつき



テーバーノスル22G使用 吐出量1μl

### ●Tofuttyの塗布事例

塗布事例	イメージ	吐出方式	塗布方式	対応機種	塗布事例	イメージ	吐出方式	塗布方式	対応機種
ギアに潤滑剤塗布		定量吐出	線塗布 点塗布	Tofutty	香料などの化学薬品の浸透塗布		定量吐出	分注	Tofutty
マイクロベアリングにグリス封止		定量吐出	点塗布	Tofutty	ネジロック剤の定量塗布		定量吐出	点塗布	Tofutty
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	Tofutty	精密部品のはめ合嵌合部への接着剤の微量塗布		定量吐出	充填	Tofutty nano
レンズ埋め込みの抜けとめ接着剤固定		連続吐出	線塗布	Tofutty nano	2液接着剤の配合量調整		定量吐出	分注	Tofutty
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	Tofutty	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	ポットイング	Tofutty
アクチュエーターの外周ポットイング接着		連続吐出	ポットイング	Tofutty					

デモ機の無償貸し出しを対応しております。

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



## 製品仕様

●品名	Tofutty	●バッテリー	単4形ニッケル水素電池 (動作保証/バッテリー:Panasonic 製 充電式エネルギーPRO BK- 4HCD ハイエンドモデル)	
●型式	MSIC16-02		●1回充電による連続動作回数	約3,500回 <sup>※4</sup>
●シリンジサイズ	1,000μl		●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)
●適合シリンジ	M10 細目シリンジ <sup>※1</sup>		●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 ・テーパノズル(22G) 1本 ・ニードルキャップ 1個
●吐出設定範囲	0.1μl~100μl			
●精度	再現性(C.V)	1μl≤10% <sup>※2</sup>		
	正確度(相対誤差)	1μl±10% <sup>※2</sup>		
●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			
●吐出可能粘度	200,000mPa・s以下			
●吸引可能粘度	20,000mPa・s以下 <sup>※3</sup>			

※1:従来のTofutty 型式MSIC06-01の専用シリンジ・プランジャセット 型式MSIC06-02-T/BK、MSIC06-03-T/BKとの互換性はありませんので、下部に示す専用シリンジ・プランジャセットをご使用ください。 ※2:テーパノズル22G、標準粘度液2,000mPa・s使用 ※3:テーパノズル20G使用

※4: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、バッテリー満充電時)

※価格についてはお問い合わせください。

## Tofutty専用シリンジ・プランジャ/スターターパック/高粘度液剤の充填治具

	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
型式	MSIC17-02-T	MSIC17-02-BK	MSIC22-01-T	MSIC22-01-BK	MSIC23-01	MSIC19-01
内容	<b>各20個入</b> ●クリアシリンジ (材質PP) ●プランジャ	<b>各20個入</b> ●UVシリンジ (材質PP) ●プランジャ	<b>各5個入</b> ●クリアシリンジ (材質PP) ●PTFEプランジャ	<b>各5個入</b> ●UVシリンジ (材質PP) ●PTFEプランジャ	●充電器 <b>各5個入</b> ●クリアシリンジ (材質PP) ●プランジャ	<b>各1個入</b> ●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。 ※価格についてはお問い合わせください。

※従来のシリンジ・プランジャセットをご購入の際は、以下型式にてご用命ください。

●シリンジ・プランジャセット 型式MSIC06-02-T/BK ●シリンジ・PTFEプランジャセット 型式MSIC06-03-T/BK

### ●参考：吐出動作の粘度対応表

粘度・ちょう度	テーパノズル								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。

カスタム対応について >

例

●吐出操作を手動ボタンからフットスイッチに変更 ●バッテリー駆動からAC電源に変更  
など、お客様の用途に合わせてカスタム対応いたしますので、まずはご相談ください。

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

〒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](mailto:icomes-info@icomes.co.jp)

販売店