

Tofutty

大容量タイプ

充填容量

12mL の大容量!

✓ **20,000mPa・sの粘度に対応**

吐出条件次第では、20,000mPa・s以上の高粘度液剤も吐出可能。接着剤、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。



Tofutty標準仕様の
シリンジと比較

1回の吐出量
5μL

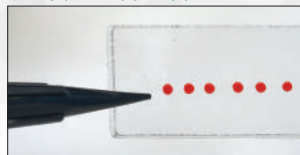
吐出回数(理論値)
200回

1回の吐出量
5μL

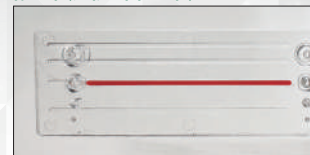
吐出回数(理論値)
2,400回

12倍

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

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

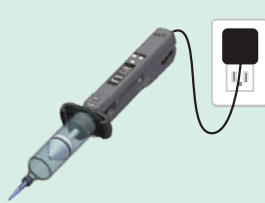
オプションカスタムも可能



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



order	volume	interval	Time
1	10	0	14:20:41
2	10	0	14:20:42
3	5	0	14:20:43
4	2	0	14:20:44
5			

ログ出力

④ 作業ログの出力



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
精密部品のはめ嵌嵌合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を対応しております。

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>



Tofutty 標準タイプとの仕様比較

	充填容量	適用粘度	吐出速度	吐出量設定範囲	再現性 (C.V.)
Tofutty 標準タイプ	1mL	200,000mPa・s	8.2~20.5μL/s	0.1~100μL	1μL≤10%
Tofutty 大容量タイプ	12mL	20,000mPa・s	100~250μL/s	0.1~999μL	5μL≤10%

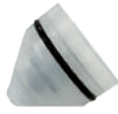
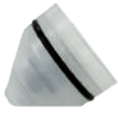
製品仕様

●品名	Tofutty大容量タイプ	●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)
●型番	MSIC13-03	●1回充電による連続動作回数	約2,400回※2
●充填容量	12,000μL	●ノズル	ルアーロック式ノズル (動作保証:武蔵エンジニアリング製 テーパーノズル18G)
●吐出量設定範囲	0.1~999μL	●付属品	・単4形ニッケル水素電池1本 ・シリンジ(武蔵エンジニアリング製 シリンジPSY-20F-M)1本 ・プランジャ1個 ・シャフト1本 ・テーパーノズル(18G)1本 ・ニードルキャップ1個 ・充電器1台
●精度※1 再現性(C.V.)	5μL≤10%		
正確度	5μL±10%		
●外形寸法(mm)	幅55×高さ38×長さ245.5		
●重量	125g		
●速度設定	吸引・吐出で各5段階設定 100~250μL/s		
●適用粘度	20,000mPa・s以下		

※1:1,800mPa・s標準粘度液使用

※2:動作条件:新品バッテリー使用、吐出量5μL、速度Hi

別売品

	シャフト	専用プランジャ	耐薬仕様の専用プランジャ	高粘度液剤の充填治具
				
型番	MSIC13-407	MSIC13-A-004	MSIC13-A-005	MSIC13-A-006
内容	シャフト1本	プランジャ10個 (Oリング材質:NBR)	耐薬仕様のプランジャ3個 (Oリング材質:FFKM)	充填治具・シリンジ治具・ シャフトガイド

※高粘度液剤の充填治具を使用することによって高粘度液剤の脱泡処理課題を解決します。なお、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	14G	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
3,000mPa・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
200,000mPa・s	○	○	×	×	×	×	×	×	×	シリコン接着剤・弾性接着剤
ちょう度2号	○	○	○	○	×	×	×	×	×	グリース
ちょう度3号	×	×	×	×	×	×	×	×	×	グリース

※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