



0402チップ印刷用に開発された高精度次世代メタルマスク！

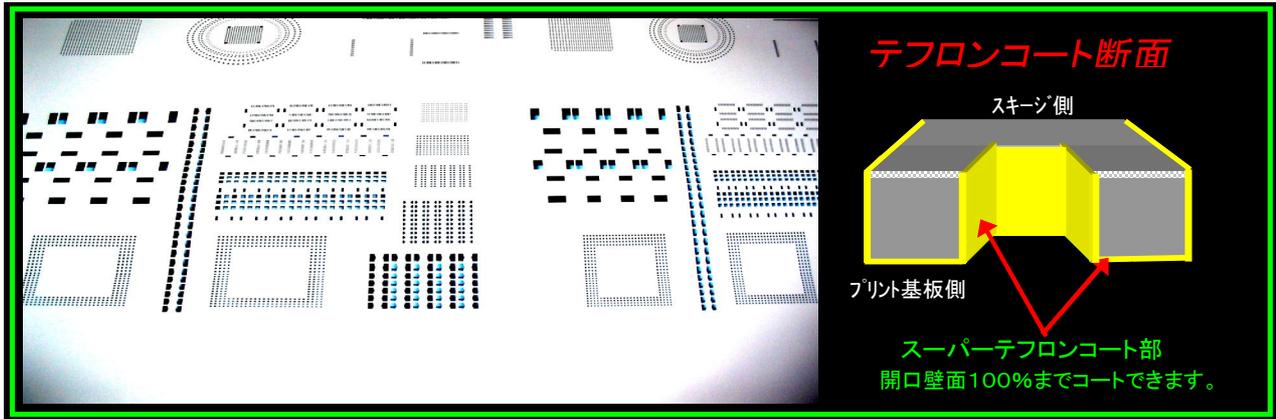
# スーパーテフロンコート

## メタルマスク

Super Teflon Coat

テフロン薄膜コーティング製法

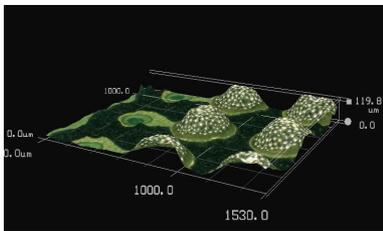
薄膜3.0 $\mu$ mコートで0402チップの超狭小パターン印刷をクリアーするSTCメタルです。



スーパーテフロンコートは最先端の実装をクリアーする超複合メタルマスクです。！！

### ☆☆スーパーテフロンコートメタル: 特長

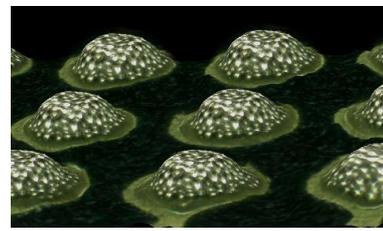
- ☆ 0402チップや0.3mmピッチICなど、これまで困難とされた高密度パターンを確実に印刷します。  
(裏・壁面に0.3 $\mu$ の水溶性テフロンをコートしたことで狭小ランドの印刷を実現します。)
- ☆ プリント基板表面に印刷されたシルクの高さがハンダ転写性に大きく影響しますが、STCメタルは最適なハンダ体積と面積量を連続して確保します。  
(裏・壁面のテフロンコートによりシルクとの隙間からの濡れ広がりを抑えて適量塗布の印刷が出来ます。)
- ☆ クリームハンダ印刷で最も重要な半田転写率を98%~100%を確保します。  
(裏・壁面のテフロンコートによる効果で半田粒子の目詰まりを起こす事なく100%転写させます)
- ☆ クリームハンダ印刷を開始する1枚目から安定した形状が得られます。  
(室温が10度以下でもテスト印刷を行わずに量産へ移行出来ます。)
- ☆ クリーニング工程を大幅に短縮して印刷工程を安定させます。  
(クリーニングを短縮する事で印刷不良を低減させながらペーパー・溶剤などコスト削減に直結します。)



CSP0.5ピッチ



IC0.4ピッチ



BGA0.5ピッチ

### ☆☆メタルSUS厚

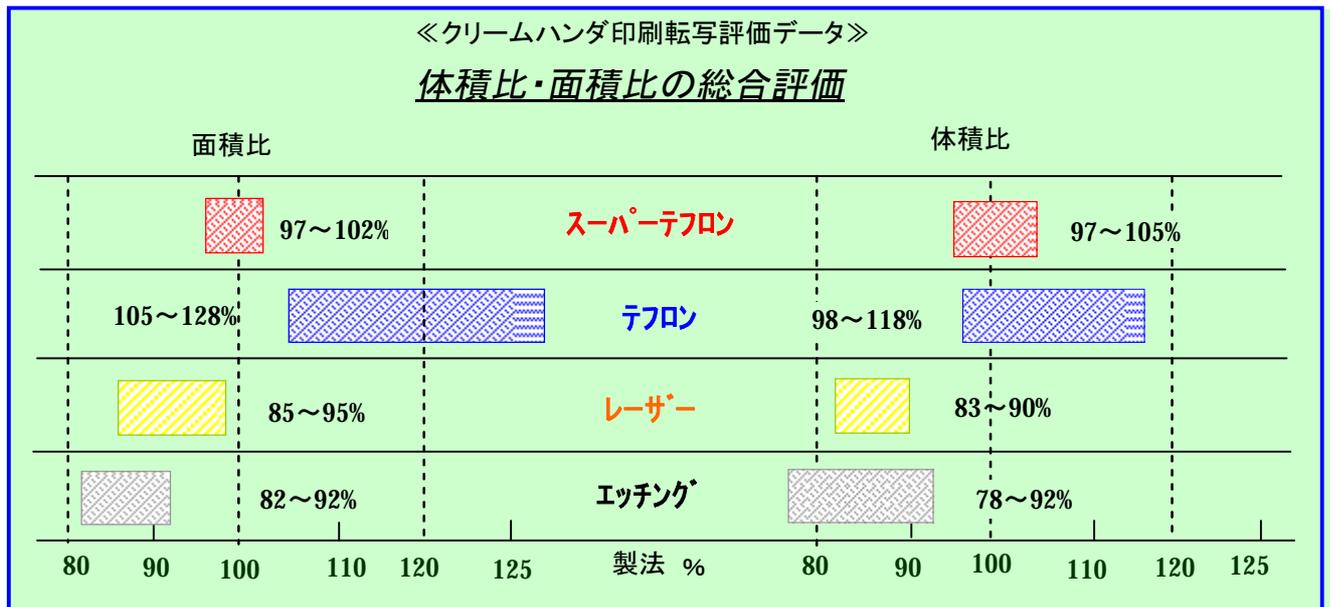
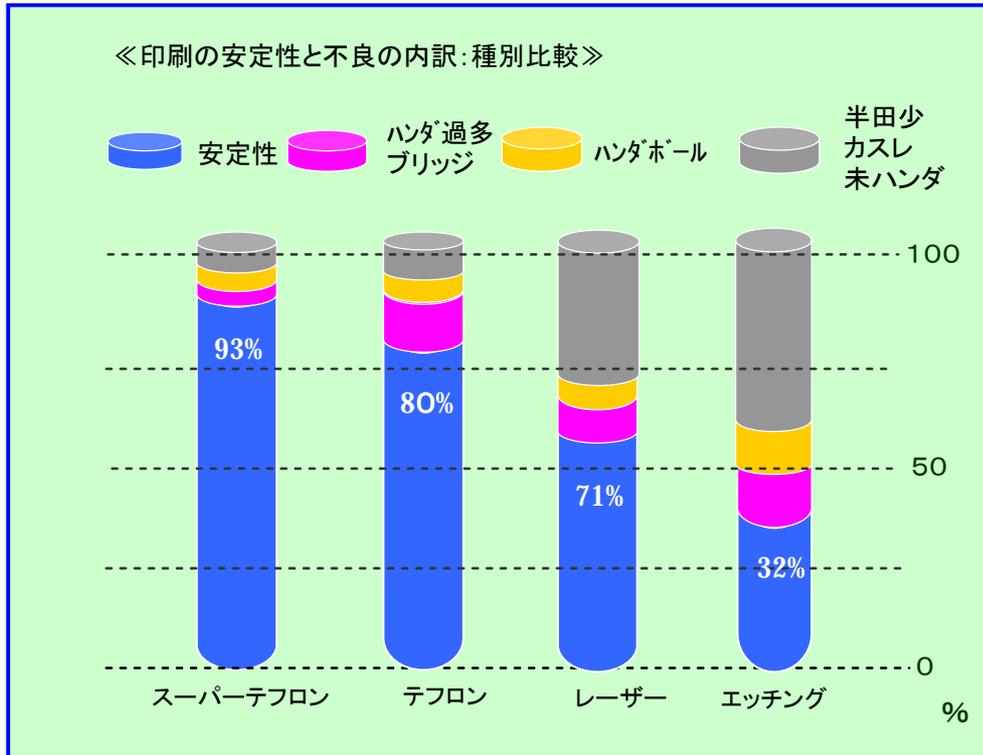
豊富なバリエーションで最適な印刷条件を作ります。

30 $\mu$  50 $\mu$  60 $\mu$  80 $\mu$  100 $\mu$  110 $\mu$  120 $\mu$  130 $\mu$  140 $\mu$  150 $\mu$  160 $\mu$  170 $\mu$  180 $\mu$  190 $\mu$  200 $\mu$  250 $\mu$  300 $\mu$   
スーパーテフロンコートは(レーザー)(アディティブ)(エッチング)メタルにもコーティング処理出来ます。

# スーパーテフロンコート:STCメタル 特性データ

高密度実装技術は0402チップを搭載する領域に入りました。SMT生産は、これまで以上に困難を極めメタルマスクに求められる高精度・高付加価値は最高位に到達しています。  
 スーパーテフロンコートメタル(STC)はクリームハンダ印刷に求められる高度な条件を確実にクリアし且つ0402印刷に必要なハンダの適量化を実現しました。面積・体積比の100%転写に最も近い次世代を担うメタルマスクとして評価されました。開口部壁面と裏面にテフロンの皮膜を3μコーティングする製法は樹脂とメタルの超複合マスクとして注目されています。

## ☆☆ 量産使用されているお客様からのフィードバックデータ



販売代理店

販売元

## マイクロコム株式会社

東京都府中市若松町2-37-2  
 TFL042-369-7101  
 FAX 042-369-7104

<http://www.micro-com.co.jp/>  
 e-mail: [mail@micro-com.co.jp](mailto:mail@micro-com.co.jp)