

回路パターン転写用メディア（開発品）

●特長

インクジェット印刷パターンのみを”転写”できる転写専用メディアです。市販のフォトインクジェットメディアと同等の速乾性を持っています。

●技術ポイント

印刷パターンのみを転写させる速乾性インクジェット層

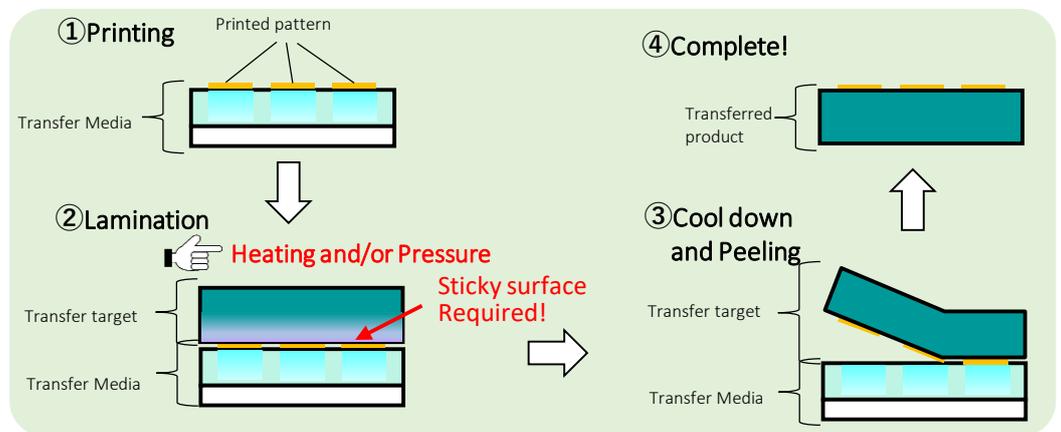
●用途

三菱製紙の銀ナノインク*で導電性パターンを形成し、従来、パターン形成が困難であった材料や、粘着性材料など様々な材料に導電性パターンを転写可能です。

<使用方法>



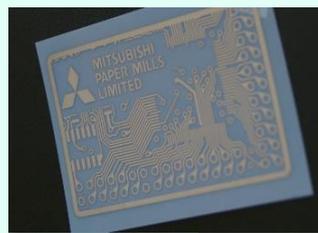
転写用メディア外観



<応用例>



パターンを印刷



転写



パターン転写物



※三菱製紙の銀ナノインク

三菱製紙の銀塩写真材料技術を用いて製造した銀ナノインク。

市販のインクジェットプリンタで専用メディアへ印刷するだけで電気回路配線を形成することが可能です。

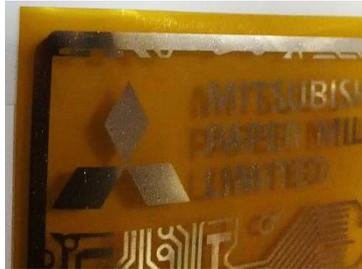


Transfer Target



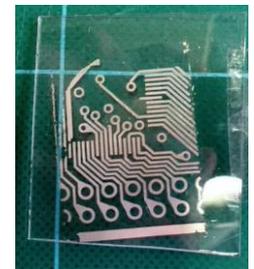
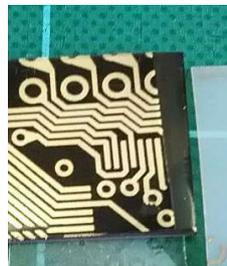
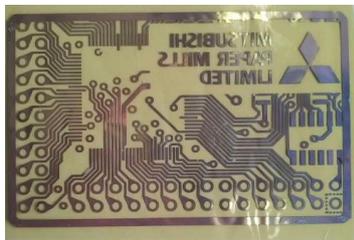
B stage materials
PI Cover lay,
CFRP / FR-4 prepreg

*Heating and
Pressure*



Thermoplastic resin materials
TPI, ABS, PAc, PC

*Heating and
Pressure*

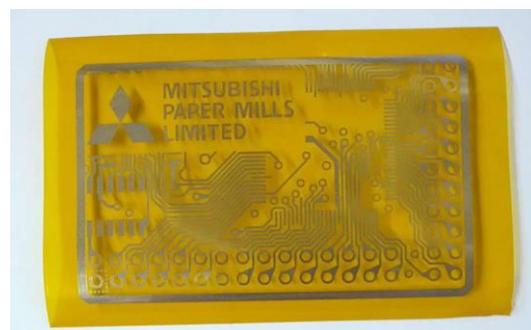


	TPI	ABS	PAc	PC
Heat Temp.(°C)	300	140	140	180



Adhesive Tape
PI adhesive, etc.

Pressure Only



- ・厚み 135±15 μm
 - ・坪量 175±10g/m²
 - ・耐熱性 140°C程度、数十秒であれば200°C程度

 - ・印刷可能インク
 - 銀ナノインク(三菱製紙製NBSIJシリーズを推奨)
 - ／ for IJプリンター
 - 各種導電性ペースト(銀ペースト、銅ペースト、カーボンペースト等)
 - ／ for スクリーン印刷

 - ・転写対象物
 - ー 常温で粘着性を持つもの
 - 各種テープ(ポリイミド粘着テープなど)、
 - 両面テープ、半硬化した接着剤、CFRPプリプレグ等
 - ー 加熱することにより粘着性を持つもの
 - 熱可塑性樹脂成型物
 - ABS,アクリル 140°C程度
 - ポリカーボネート 180°C程度
 - ポリイミドカバーレイフィルム 160°C程度
 - 各種ホットメルトフィルム(ポリアミド系)
 - ※転写対象物と転写メディアとの間に挟んで加熱し転写する。
- 注) 立体面へは追従しないため、平面あるいは一次曲面(例えば円柱)への転写に限られる。
-
- ・抵抗値
 - 銀ナノインクインクジェット印刷 0.15 Ω / □程度
 - 無電解めっき後 0.03 Ω / □程度
-
- ・市販インクジェット印刷可能線幅
 - 200 μm程度
 - ※ヘッド走査方向と副操作方向で10%程度の抵抗値差異有り。