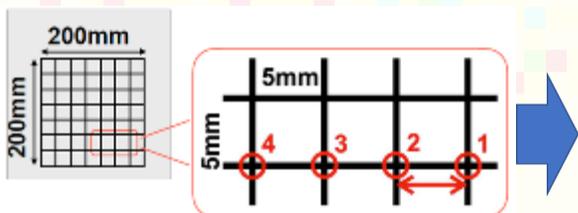


ポリアニリンを用いた3次元形状配線

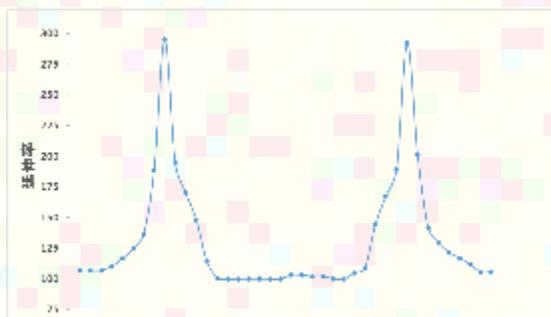
溶剤可溶性ポリアニリンを印刷後、3次元形状に熱成型し、ポリアニリン部分をメッキし配線電極とします。銀ペーストのような微粒子系からなる配線に比べ、**延伸追随性に優れるため伸びても断線が抑えられ**、メッキを行うので**抵抗値が低い**という特徴があります。



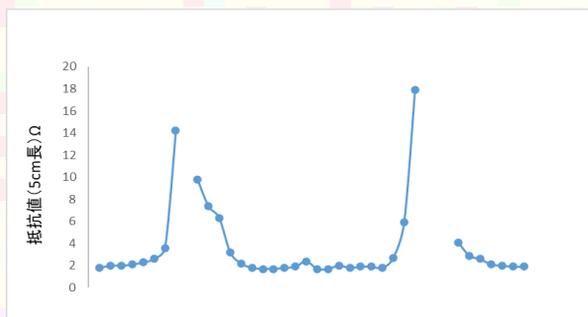
プラスチックシートに
銀ペーストあるいはポリアニリン印刷



真空圧空成型加工



中央線の延伸率

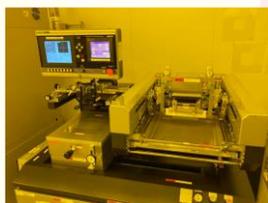


中央線の抵抗値(銀ペースト)

ポリアニリン配線は断線なし

プロセス

スクリーン印刷
焼成



LED実装
メッキ後に実装したサンプルもあり



真空圧空成型



無電解銅メッキ

