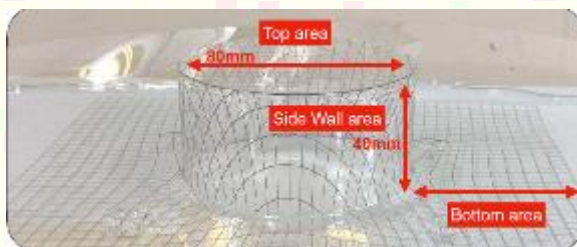
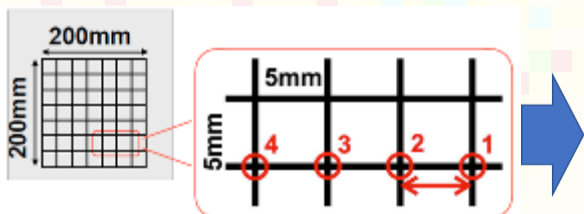


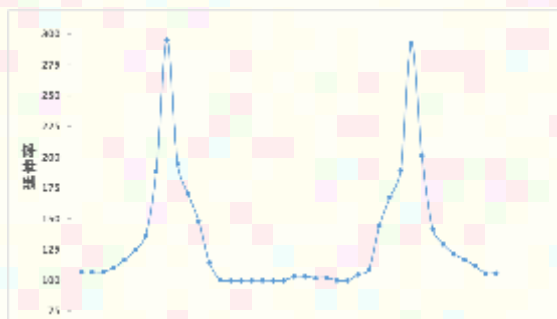
# ポリアニリンを用いた3次元形状配線

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。

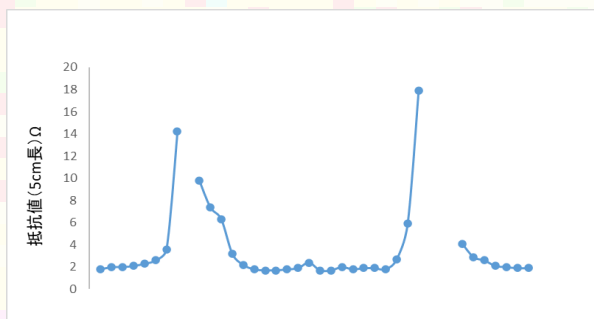


プラスチックシートに  
銀ペーストあるいはポリアニリン印刷

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**

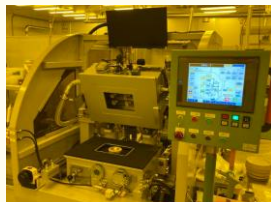
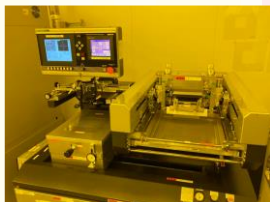
## プロセス

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



共同研究

出光