

課題番号 : F-21-BA-0018  
利用形態 : 機器利用  
利用課題名(日本語) : 各種液剤の微細塗布の検証  
Program Title (English) : Verification of fine application of various liquid materials  
利用者名(日本語) : 齋藤崇之、村井亮介  
Username (English) : T. Saito, R. Murai  
所属名(日本語) : デクセリアルズ株式会社  
Affiliation (English) : Dexerials Corporation  
キーワード/Keyword : リソグラフィ・露光・描画装置、インクジェットパターン生成装置、スーパーインクジェット、液剤微細塗布

### 1. 概要(Summary)

社内製の接着剤等の各種液剤について、塗布可能最小径・塗布可能最細線でのパターン塗布を行い、使用可能性について見極める。

### 2. 実験(Experimental)

#### 【利用した主な装置】

インクジェットパターン生成装置

#### 【実験方法】

評価材料

#### 【塗布液】

Ag ナノインク、社内液剤

#### 【基材】

Si ウエハ、一般的な白 PET、

### 3. 結果と考察(Results and Discussion)

・各種液剤にて下と同等のパターンを塗布した。



Fig.1 Coating Ag nano ink on Si Wafers.

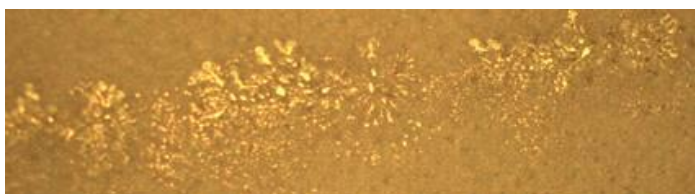


Fig.2 Coating Ag nano ink on PET Films.



Fig.3 Coating Made in-house ink on Si Wafers.

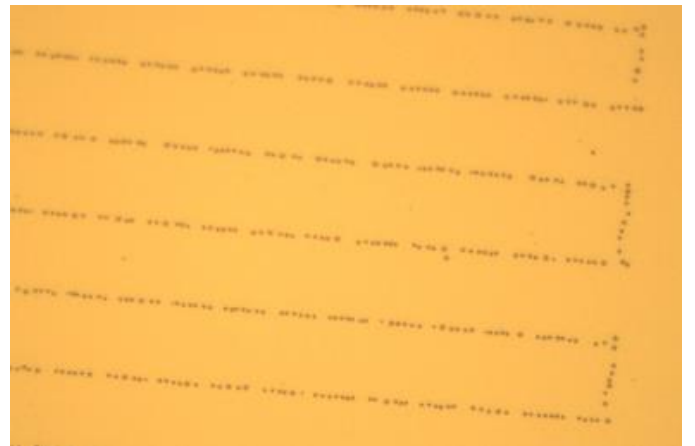


Fig.4 Coating Made in-house ink on PET Films.

装置条件や液剤の粘度よりも、対象ワークの材質に塗布性が大きく作用されることがわかった。

### 4. その他・特記事項(Others)

なし。

### 5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

なし。

### 6. 関連特許(Patent)

なし。