

課題番号 : F-14-YA-0032
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : 有機化合物によるエレクトロニクス素子の開発に関する技術相談
Program Title (English) : Consultation for Development of Electronic Devices by Organic Materials
利用者名(日本語) : 鬼村 謙二郎
Username (English) : K. Onimura
所属名(日本語) : 山口大学 大学院理工学研究科
Affiliation (English) : Graduate School of Science and Engineering, Yamaguchi University

1. 概要(Summary)

有機化合物を用いたエレクトロニクス素子を開発するにあたってITO電極の形成に関する技術について相談をした。

有機EL素子の開発では評価装置の電極にピンタイプを使用する予定であるため、ITO電極部分の正確な位置合わせが必要である。また有機薄膜太陽電池の開発では受講部分の面積が性能評価の結果に直接反映されるため正確なITOエッチング処理が求められる。

ITO電極を任意の形状にパターンニングするに当たり、そのサイズが μm ~ mm の場合について、リソグラフィや印刷法などによるレジストパターン形成、ドライエッチングにおける使用ガスやウェットエッチングにおける溶液など、各手法の概要や利点、および利用装置等についてご教示いただいた。

さらに今回、我々の目標とする描画(mm オーダー)について具体的な作製手順を示して頂き、必要なレジスト材料および露光方法を提案していただき、実施している。

2. 実験(Experimental)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

3. 結果と考察(Results and Discussion)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

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。