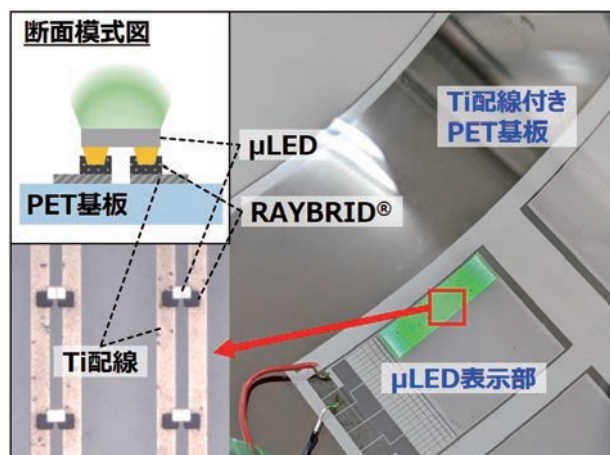


フレキシブル基板に低温低圧で微細素子を実装可能な接合材料の開発



受賞・補助事業採択・特許・製品紹介など

感光性樹脂＋導電粒子を組み合わせたRAYBRID®はプロセス簡便性と微細加工性を強みとする感光性導電材料です。当社はRAYBRID®に接着性を付与する新たな組成設計を行い、低温低圧で微細素子を実装可能な新規の接合材料を開発しました。

● 支援メニュー

技術相談 装置使用 依頼試験

目指したもの

PETフィルムを基材とする配線付き基板にμLEDを実装する試作を以て、はんだ接合に比べ低温低圧でより微細な素子を実装可能な新規の接合材料のコンセプトを実証する。

課題

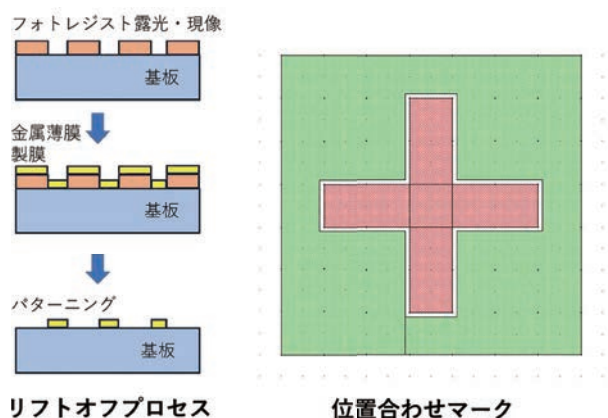
- コンセプトを実証するためのPET基板作製
- 微細素子を実装する接合材料パターンの形成

大阪技術研の支援内容

- スパッタリングによるPET基板の配線形成
- 直描露光機による接合材料パターン形成

企業名	東レ株式会社
所在地	滋賀県大津市園山3-2-2
URL	http://www.toray.co.jp/
事業内容	下記製品の製造・加工および販売 繊維、機能化成品、炭素繊維複合材料、環境・エンジニアリング、ライフサイエンス、医薬品、医療機器等、その他

パターニング成膜による高性能デバイスの開発



目指したもの

ガラス基板表面に形成された構造物への高精度なパターニング成膜の実現。

課題

- MEMSプロセスの最適化
- パターン成膜位置精度±1 μm以内

大阪技術研の支援内容

- 薄膜作製
- MEMS微細加工によるパターニング

企業名	松浪硝子工業株式会社
所在地	大阪府岸和田市八阪町2-1-10
URL	https://www.matsunami-glass.co.jp/
事業内容	ガラス製品(医療用・理化学用・電子工業用等)の研究開発・生産・販売

● 支援メニュー

技術相談 装置使用 依頼試験