

光センサ機能一体型紫外発光ダイオードの開発

理論計算

- 数値計算による
センサー性能見積もり
- LED表面の
ナノ構造最適設計

デバイス試作

- リソグラフィによる
LED表面へナノ構造実装
- センサー性能評価

光センサ機能を有する紫外LEDの実現

医工連携による紫外LEDの医療デバイスへ展開
(例 がん細胞やウィルス等の検出と除去を紫外LED一つで)

深紫外

各波長域に展開・関連企業との連携

可視

赤外

テラヘルツ

照明にとどまらないLEDの新しい価値の創造
本県のLED産業の活性化およびIoT社会における光集積産業拠点へ!!