







深紫外光ICTデバイスの研究開発

~ 高強度深紫外LEDの開発とその応用展開 ~



概要

従来性能限界を打破する深紫外LEDや深紫外光ICTデバイスを実現することで、 情報通信から環境、安全衛生、医療に至るまで幅広い分野に画期的な技術革新を もたらすことを目指します。



特徵

- ・世界最高出力の深紫外LEDの開発に成功
- ・ナノ光構造技術を駆使することで、 深紫外光デバイスの性能を画期的に向上

ユースケース

- ・従来光源(水銀ランプ)代替、新規産業創出
- ・薬剤を用いないウイルス・細菌の不活性化
- ・超高精細光加工、光記録、3Dプリンタ等

今後の展開

- ・DUVソーラーブラインド通信応用への展開 (太陽光背景ノイズゼロ、見通し外光通信)
- ・水銀ランプを超える性能(効率・出力)実証
- ・新固体光源による光周波数資源の飛躍的拡大

disinfection/sterilization