

安全安心な社会を実現する 「UV光によるウイルス不活化表面皮膜の実現」

殺菌（制菌），ウイルス不活化

応用：不特定多数が触れるもの
（ドアノブ，水道コック，EVボタン等）

実現機能
企業への参画働きかけ

低漏洩UV光
薄膜構造
大面積
耐久性
組み込み可

基礎医学
細菌・ウイルス制御
高橋，馬渡，上番増
UV光殺菌技術の蓄積
微生物制御技術
企業との共同研究実績

ナノフォトニクス
プラズモニクス
原口，岡本，山口
プラズモン構造設計
大面積マタマテリアル
ナノ光学分野での実績

材料物性工学
サブ波長光学
直井，高島
サブ波長構造体作製技術
半導体材料の知見

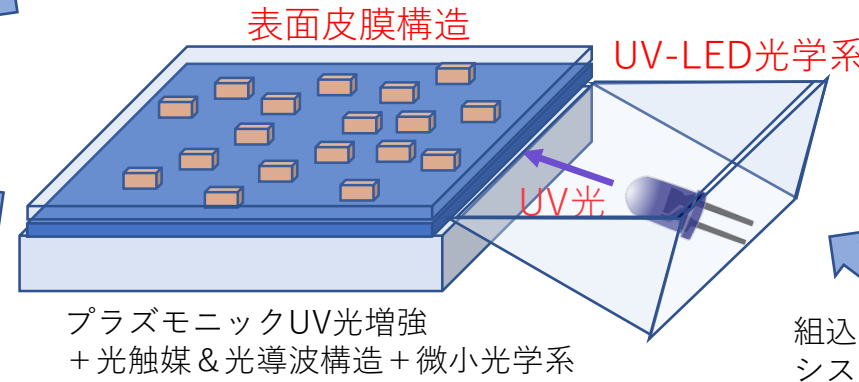
医用生体工学
計測システム
榎本，芥川
医工融合研究の実績
各種LED照射装置の技術
企業との共同研究実績

ナノ加工技術
ナノ構造設計
ナノ構造評価

光殺菌・ウイルス
不活化技術
機能性評価

薄膜作製技術
 μm 加工技術
物性評価

LED照射
装置技術
組み込み
システム化



関連研究者の情報

企業人の情報・コメント