

シーズについて

シーズの説明

平面状に電子線が放射する素子と、LEDで使用されるAlGaN/AIN多層膜素子を組み合わせ、非常にシンプルな構造ながら省エネかつ高出力なUV-C紫外線を平面一様かつ広範囲に放出する、真空技術を活用した真空ナノエレクトロニクスデバイスを開発しています。

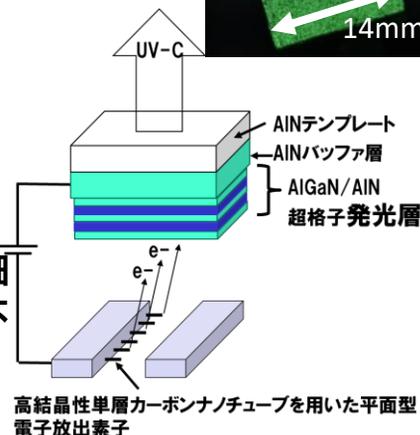
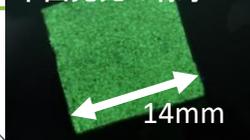
想定する活用例、市場

地球上で猛威をふるうコロナウイルスや大腸菌などの細菌・バクテリアを、広範囲かつ省エネで一括に殺菌、不活性化することが可能です。

特許など

特許第5926750号 ほか多数

平面発光の様子



ニーズについて

マッチングを求める相手

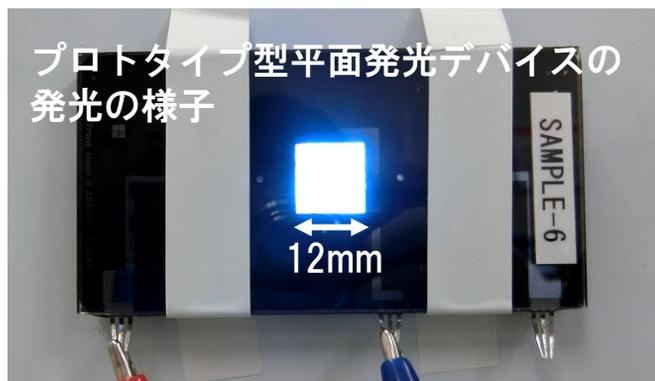
【共同研究】

本デバイスを実装しうる素子設計が未達です。素子設計および製造プロセスを共同で開発・設計し、真空排気技術に詳しい県内の機関・企業を求めます。

【デバイスの実用試験】

消毒、殺菌等の効果が実証できる実用試験が可能な県内外の機関や企業の皆様が必要です。

プロトタイプ型平面発光デバイスの発光の様子



連絡先	所属部署・役職	地域連携センター 事務職員		
	担当者名	菊地航平		
	TEL	022-305-3817	FAX	022-305-3808
	E-mail	rc-center@tohtech.ac.jp	URL	http://www.rc-center.tohtech.ac.jp/