

報道関係各位

2017年9月14日

## 日機装技研株式会社と販売代理店契約を締結、 深紫外線 LED 製品の販売を開始 ～ 深紫外線 LED 光の照射で水や空気の殺菌や浄化が可能に～

東京エレクトロン デバイス株式会社(本社:横浜市神奈川区、代表取締役社長:徳重 敦之、以下 TED) は、日機装技研株式会社(本社:石川県白山市、代表取締役社長 八木 隆雄、以下日機装技研)と販売代理店契約を締結し、深紫外線 LED 製品の取り扱いを 2017 年 9 月 14 日に開始します。

URL: <http://www.teldevice.co.jp/product/nikkiso/>



日機装技研の深紫外線 LED 製品は、高出力・低電圧という性能面だけでなく、製品寿命 10,000 時間以上 (L70 条件) を実現したことにより、産業機器への搭載が可能になった製品です。

これまで、深紫外線の波長域の光源には主に水銀ランプが用いられていましたが、環境負荷への配慮から「水銀フリー」への関心が高まり、深紫外線 LED への置き換えの需要が増加しています。

深紫外線 LED の光は、DNA を壊して菌を不活性化する高い殺菌能力をもつので、水や空気の殺菌効果が見込めます。殺菌装置として水銀ランプが使用されていましたが、環境面の規制強化に伴い、環境への負荷が低い代替品として期待されています。さらに、小型かつ低消費電力という特性をいかし、局所的な殺菌や、水銀ランプが設置できない狭いスペースでの利用も可能です。既存の水銀ランプからの置き換えだけでなく、小流量の水殺菌、半導体製造装置や部品の洗浄用水の殺菌・有機物分解、水質検査や排ガス検知などの新たな製品分野への深紫外線の応用が可能です。

LED が初期の光出力の 70%に劣化する時間

### 高出力 SMD



出力 : 45 mW (波長 : 285 nm)

サイズ : 3.5 mm × 3.5 mm

寿命 : 10,000 時間 (L70 / 波長 : 285 nm)

## 流水殺菌モジュール

小流量タイプ

流量：1～10L / 毎分



中流量タイプ

流量：50L / 毎分



TED では、深紫外線 LED 製品に加え、紫外線 LED を適正に使用するための電源、ドライバ、通信デバイスなどの周辺部品を、産業機器、医療機器、水道事業、環境系事業向けに提供します。また、設計開発技術をいかして、深紫外線 LED の精密な制御を行うモジュールの開発、その応用製品の開発および量産をお客様のご要望に合わせて行い、今後 2 年間で 5 億円を目標に販売活動を行います。

### 【日機装技研株式会社について】

日機装技研は、2009 年に日機装グループにおける製品および製造技術の研究開発を目的として設立された、日機装株式会社の子会社です。日機装技研は、2014 年にノーベル物理学賞を受賞した名城大学の赤崎先生、名古屋大学の天野先生の研究成果を用いて、発光効率が優れた長寿命の深紫外線 LED の量産技術を開発し、実用化しました。確かな技術に裏打ちされた、業界トップの性能と品質を持つ深紫外線 LED を提供しています。

URL: <http://www.nikkiso.co.jp/products/technology/>

### 【東京エレクトロン デバイス株式会社について】

東京エレクトロンデバイスは、半導体製品やビジネスソリューション等を提供する「商社ビジネス」と、お客様の設計受託や自社ブランド商品の開発を行う「開発ビジネス」を有する技術商社です。

URL: <http://www.teldevice.co.jp/>

< 本件に関する報道関係からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 管理本部 広報・IR室 堀田・平

Tel: 045-443-4005、Fax: 045-443-4050

お問い合わせフォーム: <https://www.teldevice.co.jp/cgi-bin/form/contact.php>

< 本製品に関するお客様からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 グローバル営業統括本部 SPE ソリューション部 佐藤・三宅

# News Release



Tel: 045-443-4038 Fax: 045-443-4059

お問い合わせフォーム: <http://www.teldevice.co.jp/product/nikkiso/contact.php>

このニュース リリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。