

広 報 資 料
(経 済 同 時)

平成31年4月22日
京 都 市
(担当 産業観光局新産業振興室 222-3324)
(公財)京都高度技術研究所
(担当 京都市ライフィノベーション創出支援センター 950-0880)

直管形，ハンディ形としては業界初！
㈱飯田照明が業界最高水準の
殺菌用紫外線LEDを開発しました。

平成30年度京都市健康長寿産業事業化促進補助金活用事例 「直管形及びハンディ形の殺菌用紫外線LED照明」の製品化及び販売開始について

京都市及び(公財)京都高度技術研究所では、京都市ライフィノベーション創出支援センターを拠点に、ライフサイエンス分野の産学公連携による研究開発支援、事業化支援等を展開しています。

この度、平成30年度京都市健康長寿産業事業化促進補助金を活用して、株式会社飯田照明が医療機器等の殺菌が可能な紫外線LED照明を製品化しましたので、お知らせします。

1 製品の概要，特徴

最新の高照度紫外線LEDの採用や、点灯回路の高効率化などにより、照度効率の業界最高水準を達成。直管形及びハンディ形の殺菌用紫外線LED照明は業界初となります。医療機器や食品容器の殺菌などでの使用が可能です。

本製品は水銀を使わないため、人にも地球環境にも優しい光源として普及が期待されます。直管形は、各種殺菌装置に使用されている殺菌用蛍光灯の代替光源となるものです。また、ハンディタイプは持ち運びが容易で、使用する場所を選びません。

- 開 発 者 株式会社飯田照明
- 商 品 名 BLACK★STAR DEEP
- 波 長 280nm
- 消費電力 直管形10W ハンディ形20W
- 品 番 直管形：LTGLS20/10/G13
ハンディ形：LHPDS/U280
- 発 売 日 平成31年5月
- 販売価格 オープン価格（直管形，ハンディ形）



※ 本製品は、平成31年4月24日（水）～26日（金）開催のOPIE2019 赤外・紫外応用技術展（於：パシフィコ横浜）において展示されます。

2 知的財産権

特許：登録第 6453550 号「LED照明装置及びLED光源」 他関連特許出願中
意匠：登録第 1556669 号「発光ダイオードランプ」
商標：登録第 5861336 号「BLACK★STAR」

3 開発の背景

一般的に、LEDは蛍光灯に比べて、水銀不使用・省エネ・長寿命などの特長があり、近年普及していますが、殺菌用の紫外線LEDについては、従来の殺菌用蛍光灯よりも費用対効果が悪く、普及の妨げとなっていました。

この度、(株)飯田照明が平成30年度京都市健康長寿産業事業化促進補助金を活用し、高照度紫外線LED採用・点灯回路高効率化・筐体の高放熱設計・高耐久カバーガラスの採用等により実用化することに成功しました。

4 製品に関する問合せ先

株式会社飯田照明

所在地：京都市山科区大塚中溝81番地

TEL：075-205-5177

e-mail：info@led-kogen.com

担当：営業部 片岡

5 会社概要

代表者：代表取締役 飯田 史朗

設立：平成25年2月14日

従業員数：17名（うち外国人2名，女性3名）

特色：パナソニック出身の技術者が興したベンチャーで、社員の8割以上がパナソニック出身。外国人技術者含め技術力・品質力・提案力を強みとする製品開発型企業。

主な認証：平成30年 京都商工会議所 知恵ビジネスプランコンテスト認定

平成29年 京都府経営革新計画承認

平成28年 京都府元気印中小企業認定

平成28年 京都市ベンチャー企業目利き委員会Aランク認定