

平成 21 年 4 月 10 日

各 位

会 社 名 株式会社 オ プ ト ロ ム
代 表 者 名 代表取締役社長 三浦 一博
(コード番号: 7824 名証セントレックス)
問 合 せ 先 管理部長 佐藤政治
(電話番号 022 - 392 - 3711)

次世代蛍光灯「E・COOL」の発売開始のお知らせ

当社は、平成20年11月10日付「台湾企業とのCCFL蛍光灯の共同開発・特許出願に関するお知らせ」において、環境エネルギー事業の一環として、台湾のGreat Top Technology社（以下「GTT社」という。）との共同でCCFL（冷陰極蛍光ランプ）を用いたCCFL蛍光灯の特許出願が完了したことを発表いたしました。

今般、その製品化・量産体制に成功し、商標も「E・COOL」と決定し4月より、販売を開始いたしますのでお知らせいたします。

省エネ CO²削減 環境対応蛍光灯

Enjoy a long-life 40,000-50,000時間対応 (10年の寿命)	Ecology 環境にやさしい リサイクル製品
Easy 取り付け簡単 (電気工事屋さんによる 既存灯具の カバーのみ)	Energy Cut 電力量約1/2 CO ₂ 削減約1/2
Economy LED照度の半分以下の価格 (約2年-3年で回収)	

E・COOL

「E・COOL」は、従来の蛍光灯に比べ消費電力・CO₂を40%から50%削減し、1メートルあたり直下の照度を390ルクスと通常蛍光灯と同等以上の照度を確保しております。構造的には、本体の中にCCFL管2本を内蔵させ、照射面をポリカーボネート、背面をアルミ板でカバーし一定強度を保ち、リサイクル可能な製品に仕上げています。また、内蔵されるCCFL自体は5万時間の定格寿命(注1)を有しており、「E・COOL」の通常使用(注2)では、約10年間は取替え不要と推定しています。CCFL管、アルミ反射板、インバーター内部のコンデンサーはそれぞれ日本の業界リーディング上場企業製で、インバーター電源部分はGTT社の最新技術を駆使した製品を内蔵し、量産をGTT社の台湾工場にて実施することにより、高品質・低コスト製品の量産体制が整いました。「E・COOL」の取り付けは、電気工事業者による簡単な配線工事により、既存灯具にそのまま設置できます。

お客様は、現状使用の一般蛍光灯を「E・COOL」に取り替えるだけで、電気料金を40%から50%カットできるため、3年以内で導入コストを回収し、その後7年間は、電気料金を半減

できる省エネの切り札となる製品です。同時に2009年4月より実施される省エネ法改正によるエネルギー削減と、京都議定書に準じるCO2削減を同時に可能にする画期的製品です。

販売代理店を通じ、中小企業から大企業までのオフィス需要、工場需要、店舗需要等の業務用に幅広く販売を促進し、企業のコスト削減と省電力化、CO2削減に大きく貢献していける製品です。

今回は需要の最も大きい40Wタイプ（約120cmの直管蛍光灯）の発売ですが、その他のタイプについても年内に量産体制が整う予定です。また、近日中に専用灯具製品の発売も予定しております。

(注1) 産業用のCCFLは輝度が初期値の50%以下となったときを寿命定義のひとつとしています。

(注2) 1日平均12時間、年間300日の使用を想定

【E・COOLの概要】

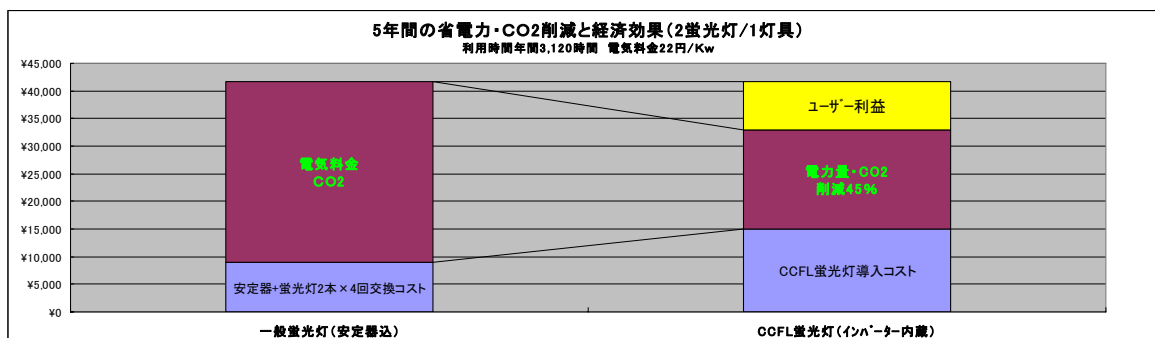
種別	光色	消費電力 (インバーター込み)	質量	1m直下 (Lx)	寿命	希望小売価格 (税込み)
直管蛍光灯 (40Wタイプ)	昼白色 (5,000k)	26W	約480g	390lx	40,000時間 (注3)	¥7,875

(注3) 「E・COOL」を構成する各 부품の性能及び仕様を前提に、通常使用に耐えうる輝度を想定した推定寿命時間であり、一般的な定格寿命ではありません。

【E・COOLの特徴】

- 消費電力・CO2：40%～50%カット
(通常蛍光灯の場合：インバーター又は安定器による消費電力込みで45W-50W)
- 均一発光&チラつきが無く目に優しい(通常蛍光灯はチラつきがあり、両端の照度が落ちる)
- 紫外線カットが標準装備で、虫の寄り付きが少ない(通常蛍光灯は紫外線対応無し)
- ポリカーボネートの外枠により、ガラス飛散がなく安全
- ポリカーボネート、アルミ板等のパーツはリサイクル可能
- ON/OFFによる寿命短縮無し(通常蛍光灯は、ON/OFFにより寿命短縮)
- 長寿命による取替えコスト削減・低温度による空調効果等の間接コスト削減にも貢献

【E・COOLの経済性】



* <ご参考> 上記一般蛍光灯は蛍光灯40W2本(安定器15W)の消費電力でシミュレーションしております。

【製品に関する問合せ先】 オプトロム環境エネルギー事業部： TEL 03-6904-1120

以上