

アイリスオーヤマ、6 年連続 7 度目の受賞
無線照明制御「LiCONEX（ライコネックス）システム」
 2020 年度 省エネ大賞受賞



アイリスオーヤマ株式会社（本社：仙台市、代表取締役社長：大山 晃弘）の無線照明制御「LiCONEX（ライコネックス）システム」が、2020 年度省エネ大賞（主催：一般財団法人 省エネルギーセンター/後援：経済産業省）において製品・ビジネスモデル部門『省エネルギーセンター会長賞』を受賞しました。当社は 2012 年度に初めて LED 照明で省エネ大賞を受賞して以降、2015 年度から 5 年連続で受賞しており※1、今回の受賞で 6 年連続 7 度目となります。

今回受賞したのは、当社独自の無線照明制御システムの第 3 世代となる「LiCONEX システム Version3.0」です。Version3.0 は LED 照明を介した様々なデータの双方向通信により、照明と他の機器を連携でき、新しい省エネスタイルを実現します。具体的には、親機 1 台でワンフロアすべての LED 照明の電力監視、消費電力情報等を確認、コントロールできます。さらに、温度計測センサーや人感センサーなどが感知した情報を LiCONEX で収集することにより、店舗の売り場分析や、労働環境の最適化、省人化等に活用できます。「LiCONEX システム」による IoT 化の推進により、これまで可視化できなかった多様なデータを収集、蓄積することで、従来の LED 照明では不可能だった領域での付加価値を提供します。

当社は 2009 年に LED 照明市場に参入し、高付加価値の LED 照明を継続的に発売しています。特に 2011 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災を契機とする節電需要に対応した高効率 LED 照明の開発は高く評価されています。今後も地球環境に配慮した製品開発を行い、更なる省エネ社会の実現に貢献していきます。

【受賞理由※2】

本製品は、照明 1 台 1 台に無線モジュールを搭載し、場所別、時間別に制御する無線照明システム「LiCONEX」の第 3 世代製品である。特徴として、①独自無線方式を強化し、制御台数を従来の 2,000 台から 2 倍となる 4,000 台へアップ。②通信距離を従来の 15m から 500m まで向上させたことで、屋外照明の制御も可能に。③温湿度をはじめ様々なセンサーとの連携を可能とした照明以外のデータを伝送する双方向通信機能の開発。こうした無線照明システムと IoT 技術の組み合わせによる、センサーデータの見える化、課題分析、制御等は今後の照明制御としての方向性を示している。

※1: 平成 24 年度省エネ大賞「資源エネルギー庁長官賞」、平成 27 年度省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」、平成 28 年度省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」、平成 29 年度省エネ大賞「資源エネルギー庁長官賞」、平成 30 年度省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」、「資源エネルギー庁長官賞」、令和元年度省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」

※2: 一般財団法人省エネルギーセンター2020 年度「省エネ大賞」受賞概要から抜粋

NEWS RELEASE

■受賞対象製品の概要

製品・ビジネスモデル部門：「LiCONEX システム」

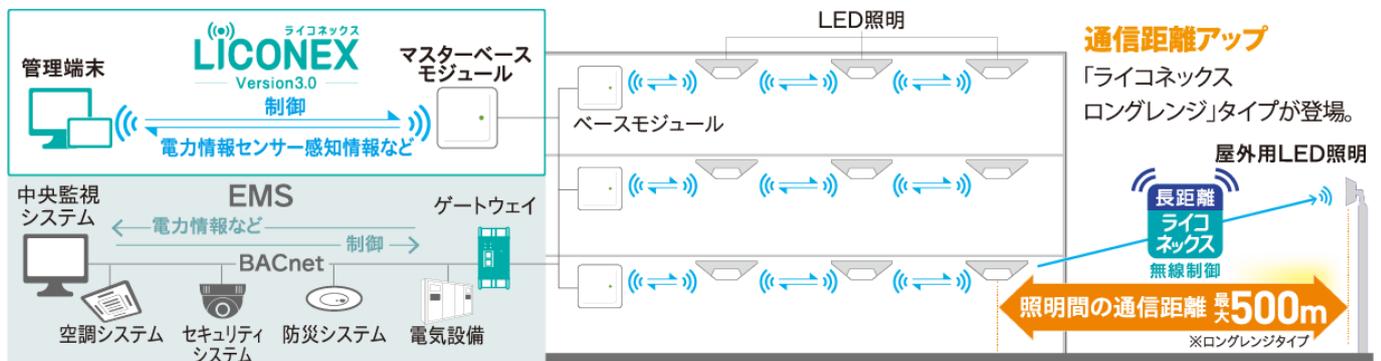
- ・ビル全体の消費電力が一定値を超えたら自動で明るさを下げ、消費電力を抑制
- ・セキュリティシステムと連動して照明 ON/OFF
- ・人感センサー付 LED 照明で空調も ON/OFF

<他の機器との連携>

EMS 連携で電力監視、コントロール

・LiCONEX-BACnet ゲートウェイ（ビルネットワーク用の通信プロトコル）を通じて、施設の中央監視システム（EMS）と連携させることで、空調やセキュリティシステムなど他の設備の情報と合わせて電力監視、コントロールができます。

・消費電力情報を照明から受信し、端末で確認できます。[年間] [月間] [週間] [日別] でグラフ化したものを比較し、照明の使用状況を見直し、電力ピーク対策が可能です。故障や不具合も端末で確認できます。



各種センサー連携で多様なデータ収集

・温度計測センサーや人感センサーなど、施設に設置したセンサーとベースモジュール（親機）を直接連携し、センサーが感知した情報を LiCONEX の通信機能を使って収集することができます。

・物流倉庫、オフィス、店舗、工場などの温湿度の他、商品在庫、CO2、稼働状況を収集することで、売り場分析や、労働環境の最適化、省人化対策に活用できます。



<工事不要、省エネ性>

- ・信号配線工事を全く必要としません。
- ・最大 500m^{※3} の長距離通信機能を実現し、通信の信頼性 UP、屋外照明制御が可能です。
- ・無線でのファームウェアバージョンアップ機能で既に LiCONEX を導入している施設においても、照明器具交換や追加工事なしで IoT プラットフォームの導入が可能です。
- ・1 台の親機で 4000 台を制御できます。

※3:LiCONEX ロングレンジタイプの場合。

NEWS RELEASE

■商品タイプ

【屋内用】

LED一体型ベースライト				LEDグリッド照明	直管LEDランプ	LED交換キット	
LEDスポットライト	LEDダウンライト		LED間接照明	高天井用			

【屋内・屋外兼用】

LED一体型 ベースライト	高天井用LED照明	LED投光器

- …ライコネックススタンダード
- …調光・調色タイプ
- …ライコネックス ロングレンジ
- …人感センサー付タイプ

【周辺機器】

ベースモジュール (親機)	LiCONEXスイッチ	LiCONEX-BACnet ゲートウェイ