

# 無線ネットワーク機能付 LED 照明システム

株式会社共和電子製作所  
(兵庫エレクトロニクス研究会)  
発表者：代表取締役社長 水野 昭雄

近年、世界的に CO<sub>2</sub> 排出量削減など省エネ・エコに対する意識が高まっている中で、最もポピュラーな省エネ製品として LED 照明が注目されています。LED の利点は低消費で長寿命、そして明るいこともあり、白熱球や蛍光灯に取って代わりつつあります。

共和電子製作所は、LED 照明に更なる省エネ効果をもたらす調光システムとして、無線モジュールを内蔵した LED 照明システムを開発しました (特許第 4340925 号)。



このシステムは LED 照明管の内部に 2.4GHz 帯無線モジュールを内蔵することにより、照明管を付け替えるだけで 1 本毎の ON/OFF や調光などの制御ができます。

また、カメラや温度センサー、照度センサー、人感センサー、煙センサーなどの各種センサーを組み込むことによりネットワーク機能を活用し、オフィスビル、工場・作業場、店舗などの日程管理や場所管理、人が明かりを必要とする位置管理や調光管理など、光の総合管理が可能となります。

発表では本システムを中心に、我が社の製品開発の取り組みを紹介します。

## 企業データ

創業以来 30 年間産業機器分野で培ってきたノウハウを活かし、設計開発から製造までを一貫して行うことで徹底した品質管理と製品の安定供給を実現しています。

FA・医療・電力・鉄道・航空機・特殊車両・防衛・IT・教育などの分野でこれまで数々の製品を手掛けてきました。この実績を活かしお客様の幅広いニーズにお応えします。

- ・業務内容：顧客仕様に基づく専用機器（システム機器、ユニット機器、プリント基板など）の設計・製造・検査・ソフトウェア設計、自社開発商品の製造・販売
- ・設立 / 昭和 55 年 7 月 資本金 / 3,000 万円 社員数 / 36 名 (2010 年 4 月現在)  
系列会社：(有) 共和トレーディング

【問合せ先】 営業課 〒665-0051 宝塚市高司 4-3-31  
TEL 0797-77-1800(代) FAX 0797-77-1803  
URL <http://www.kyowadenshi.com/>