

# 第3回山口県産業技術振興奨励賞

山口県知事賞

宇部興機株式会社

住 所 宇部市

業 種 総合鉄鋼業

代 表 者 代表取締役社長 こだま あきのり  
小玉 明典

代表者年齢 57歳



## 受賞理由

### 「太陽光発電式白色LED街灯の開発」

総合鉄鋼業者として各種配管工事や、プラント設備工事などを主業としながらも、LEDや太陽光パネルを用いた独立電源型街灯の将来性にいち早く着目し、太陽光発電式白色LED街灯及びLED関連製品の開発、製造販売事業に参入した。

LED街灯を含むLED関連分野は現在注目されており、競合が激しい分野となっているものの、当社が開発した太陽光発電式白色LED街灯は、白色LEDや太陽光パネル、蓄電池に加え、日照量から昼夜を判別し夜間のみ点灯する機能やタイマー機能、人間が近づいた時にのみ定格点灯させるための人体検出センサー機能などの独自の省エネ設計がなされており、これらの機能を組み合わせた技術特許を取得することで、他社との技術的な差別化を図っている。

さらには、点光源であるLEDが通行者にとって眩しすぎるのを防止するために、山口県産業技術センターと共同で、特殊な反射板の研究開発を行い丸型街灯に採用し、従来の自社製街灯の付加価値を高めた製品を販売している。

いち早く太陽光発電式白色LED街灯を市場に投入したことにより、自治体を中心に販売先は全国に広がっている。また東日本大震災発生後すぐに岩手、宮城、福島の上5市町村にLED街灯10基を無償設置し、独立型電源の利点を活かして被災地域へ灯りを提供、当時の経済産業大臣より感謝の意を込めた表彰状が授与されている。

今後は、太陽光発電式白色LED街灯の需要増加が見込まれるとともに、LEDによる植物育成のための照明装置・ランプの試作開発や民間住宅向けのLED製品の開発など新たな分野への進出も視野に入れており、当社のLED事業の拡大が期待される。



照明部分の拡大



丸型街灯