

高知市

宮地電機株式会社



LEDの特性を活かした 適材適所の光環境づくり

■活動時期 → 通年

■活動場所 → 高知～全国

■主な活動メンバー → 社員

【ホームページ】

<http://www.miyajidenki.com/>

◆ 夢はLEDが普及し、美しい光環境が高知に幾つも誕生すること

(取り組み内容)

「宮地電機は電気代半分を目指す会社です」を合言葉に、自社製品と他メーカーのLED商品を活用したLEDの普及に努めている。

LEDは、長寿命・省電力・省資源・クリーンという特徴を持つことから、CO2削減や生活者の電気代削減等に貢献することができる。

2005年からLEDに関する研究プロジェクトチームを発足させ、LEDの使い方に関する研究や商品開発を行い、2007年には、消費電力「わずか3.3Wで明るい」LED照明シリーズMulti LEDs（マルチレッズ）そして2009年1月には、住宅の主照明として使えるkiraring（キラリング）を発売。

◆LED照明 Multi LEDs（マルチレッズ）

人は、まわりに輝く光があれば明るさを感じる。
この明るさ感を活用して3.3Wで明るい！を実現。

【気になる電気代】

1ヶ月-18円、1年間-216円
(1kWあたりの電気料金：22円
1日8時間点灯の場合を想定)

(安心の長寿命)

日亜化学工業製の高品質LEDを採用しており、寿命は40,000時間以上。赤ちゃんが高校1年生になるまで使える。



会社の合言葉



Multi LEDs と白熱球の比較



Multi LEDs の設置例

◆kiraring (キラリング)

夢の LED 照明 Kiraring は、住宅の主照明として使える LED 照明を開発しようというコンセプトで、約 2 年間で費やして開発。

【特徴】

- ・ 40,000 時間以上の長寿命で約 15 年ランプ交換不要！
- ・ 15 年間のランニングコストは、一般電球の 1/10 以下。電球形蛍光灯と比較しても 1/4 以下。

15 年間のランプの交換個数^{*1}

夢のLED照明	0	0 個
電球形蛍光灯 8 灯	10 10 10 10 10 10 10 10	64 個
一般電球 8 灯	100 100 100 10 10 10 10 10	352 個

15 年間のランニングコスト^{*1*2*3}

	電気代	ランプ代	
夢のLED照明 48W	¥46,260		¥46,260
電球形蛍光灯 12W×8灯	¥92,510	¥120,960	¥213,470
一般電球 60W×8灯	¥462,530	¥59,140	¥521,670

*1 1日8時間点灯の場合、消費電力1kwh=22円で計算。

*2 蛍光灯の寿命は6,000時間、一般電球の寿命は1,000時間で計算。

*3 ランプ代は、電球形蛍光灯12W:1,890円、一般電球60W:168円で計算。

◆LED防災ライト“ぐらっパ！”

“ぐらっパ！”は、突然停電が起きてもバッテリーによる点灯へ瞬時に切り替わり、2 夜以上明るく照らし続けまることができ、暗闇の不安を和らげてくれる。



◆その他の取り組み

省エネ型の照明器具やエアコン・エコキュートなどの空調機器も含め、建築設備のトータルな省エネ＝温暖化対策をオススメしている。また、中小企業の CO2 削減促進策である国内クレジット制度にも取り組んでいる

◆取り組みに対する想い

LED は地球温暖化対策の旗振り役として数多くの新聞紙上に取り上げられているが、単純にすべての光を LED に替えれば良いということではないと考えている。LED の特徴を最大限に活かしつつ、その場所に一番適した場所・使い方を考え、美しい光環境をデザインすることが重要だと感じている。



住宅の主照明へ kiraring



Kiraring 設置例



マンションへのLED利用



適材適所の光環境を提案