

企業紹介

自然との共生が私たちの仕事です
～長寿命で消費電力を抑えるLED照明で環境対策を～



秀和建設 株式会社

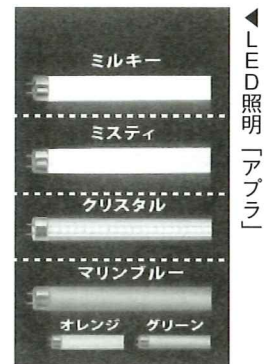
代表取締役 伴 忠雄
〒947-0051 小千谷市三仏生2533
TEL(0258)82-0535 FAX(0258)82-5212
<http://www.shuwa-con.com/>

業 種：建設
資 本 金：4,000万円
事業内容：建築工事・土木・防水・大工工事
労働者派遣事業、照明器具の開発及び販売等

総合建設業の秀和建設(株)では、新たな成長分野として環境を配慮したLED（発光ダイオード）照明に着目。東京に技術開発を行う関係会社を設立し、直進性の強い光を拡散させ、CO₂（二酸化炭素）排出量を大幅に削減できるLED照明を独自で開発した。2009年4月の省エネ法改正も追い風に、蛍光灯に置き換わる新しい照明として工場や事務所などへの販売を強化する。

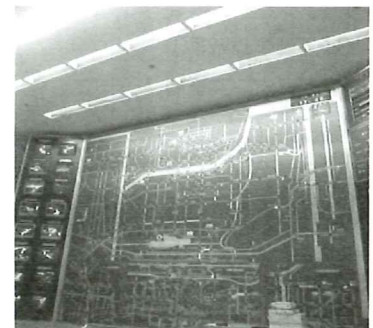
環境を配慮したLED照明の開発

同社の創業は1989年。公共工事の他、民間や官公庁の工場・事務所、天然無垢材を使った木造住宅などを手がけてきた。しかし、公共工事の減少や景気後退などから建設業界は厳しさを増しており、同社でも新たな活路を模索。そうした中、CO₂排出量が少なく、効果的な環境対策となるLED照明に着目し、2007年には東京に関係会社「(株)サンエスオプテック」を設立。伴社長自ら研究に携り、LED照明「アブラ」を開発した。



消費電力を抑えCO₂排出量を大幅に削減

「アブラ」の特徴は、LED特有の直進性の強い光を拡散させ、蛍光灯と同様の照度分布を実現したこと（国際特許申請中）。また、約4万時間の点灯寿命があり、消費電力等も蛍光灯の半分以下に抑えられるため、CO₂排出量も半分に削減できる。さらに、目に優しく、紫外線も出ないため虫も寄りつきにくい。一方、専用の電源ユニットも必要となるため、価格は通常の蛍光灯よりも高くなるが、長寿命や消費電力を考慮すると、既存器具に取り換えの場合、使用年数の約3分の2年、新規取り付け時は約3分の1年で取り換え費用が回収でき、それ以降は電気料金が従来の半分に削減される。設置後10年が目安の



▲県警交通管制センターへ導入

蛍光灯の安定器交換時期などを考慮すればさらに割安だ。また、ガラス管や水銀等を使用していないこともあり、災害等での破損もなく、安全性も高い。北信越地域では秀和建設が販売店として、すでに食品小売店や工場、テレビ局や県警交通管制センターなどに導入し、高い評価を得ている。

2009年4月の法改正も追い風に

また、2009年4月には省エネ法が改正され、事業者単位でのエネルギー管理が義務付けられるようになった。これにより中小規模の工場や事業場を設置する企業も対象に加わり、CO₂排出量削減に向けた取り組みを進めなければいけない。そうした観点からもLED照明への切り替えは、今後も拡大することが予想され、同社では工場や事務所に向けて販売促進に力を入れる。

蛍光灯型LED照明「アブラ」の特徴

- ・光を拡散 ・長寿命で蛍光灯の4～6倍
- ・消費電力半分以下 ・発熱量半分
- ・CO₂排出量半分以下 ・チラつきがない
- ・リサイクル可能90% ・紫外線カット
- ・特殊素材カバーで割れにくい
- ・水銀不使用 ・日本製