



店内まるごと LED 化で大幅な省エネ効果を発揮
ラックランドの eco model 店舗「スーパークリシマ 小田急マルシェ永山店」
～ショーケースの棚下照明の分野では業界初、消費電力を年間で 53% 削減～

食品スーパーを中心に GMS、飲食店舗などの建築・内装・設備・メンテナンスに実績を持つ(株)ラックランド [本社:東京都新宿区/代表取締役社長:望月圭一郎] は、独自の技術を駆使したエコ店舗システム“eco model(エコモデル)”を推進しています。当システムの食品スーパー向け仕様を採用した物件:「スーパークリシマ小田急マルシェ永山店」/東京都多摩市永山 1-18-2 が昨年 11 月にオープンいたしました。食品別に 30 種類の光のバリエーションを持つショーケース LED 棚下照明の新製品を採用するなど、各所にラックランドならではの省エネ技術が施されており、優れた省エネ性能を発揮しています。

生鮮品を多く扱う食品スーパーでは、天井などのベース照明に加えて、冷ケースに使用する「棚下照明」は全体の電気使用量の約 30%を占めており、LED 化による省エネには欠かせない要素です。従来の LED は食品を美しく見せるための「演色性」を出すのが難しいとされてきました。ラックランドでは、生鮮品の見え方にこだわったショーケース専用の蛍光管 LED 化に着手、食品別に全 30 種類から選べる「**棚子ちゃん**」シリーズを開発し今回その第 1 号を導入いたしました。

【当物件に導入した省エネのポイントと導入後の省エネ率】

①全店の照明を LED 化 (省電力に加えランプの長寿命化でランニングコストも削減)

a) 店内ベース照明= 売り場・バックヤード・サイン・スポットの全 779 箇所

before 109,587kw → after 76,378kw : 年間消費電力を **30%** 削減

b) ショーケースの棚下照明= 各タイプの食品ショーケース全 35 本

before 40,533kw → after 18,874kw : 年間消費電力を **53%** 削減



上記システム導入で 照明器具全体の電力量削減率 **37%** / 年間 **21.9t-CO₂/kwh** の二酸化炭素削減を実現しました。

②冷ケースに電磁膨張弁を採用= 各ケースの温度変化を制御し、運転効率を上げることで省力化

③室外機に自動散水機を採用= 気温上昇時に熱くなるエアコン室外機に水をかけ夏場の負荷を軽減

②+③で before 314,046kw → after 296,015kw 年間消費電力を **6%** 削減

④エネルギー見える化ツール “見 eco ちゃん” 設置= 店舗の消費電力をリアルタイムで表示

※ 独自開発の見える化ツール、消費電力ピーク時のデマンド値の上昇を制御するのに役立ちます

改正省エネ法に対応するべく小売業業界の省エネ対策も徐々に浸透する中、ラックランドでは今後も食品スーパーやコンビニなどを中心に、様々なタイプの店舗に対応する省エネ技術の開発に力を入れてまいります。

物件概要

物件名：スーパークリシマ 小田急マルシェ永山店

所在地：東京都多摩市永山 1-18-2

売り場面積：502.50 m²

B Y面積：304.72 m²

オープン日：2010年11月10日

※当物件は入居する駅ビルの改修に伴い、
全面改修したものです。



小田急マルシェ永山店

★株式会社クリシマ／本社：神奈川県川崎市

<http://www.kurishima.jp/>



ラックランド業務範囲：設計（内装・設備） / 施工（内装・設備） 工期：2010年9月1日～10月15日（45日間）



ラックランドが提案するエコロジー・スーパーマーケット「eco model」

「eco model (エコモデル)」とは、当社が提案する省エネを実現するエコロジー・スーパーマーケットの概念です。1986年開発の冷凍機用インバータ「LAB システム」をはじめ、エネルギー見える化ツール「見 eco ちゃん」やLED 棚下照明の「棚子ちゃん」等、自社で研究・開発を行った省エネ商品や、当社で実験・検証を行った上で、良いと判断した他社の省エネ商品を導入することで、店舗全体の省エネを実現します。様々な観点と技術で店舗規模に合わせた最適な省エネソリューションを提案しています。長年の経験と技術開発により日々進化を続けており、今後もこの分野の充実を図ってまいります。

店舗の省エネシステム：eco model（エコモデル） お問い合わせ先窓口

（株）ラックランド TEL 03-3377-9331 <http://www.luckland.co.jp>

◆ 当プレスリリースに関するお問い合わせ先 ◆

① 総務部/広報担当 木鋪(きしく) 奈央 TEL 03-3377-9331 fax 03-3377-8716

mail / press@luckland.co.jp

② 制作本部 / LED 製品担当 河野(かわの) TEL 03-3377-9339