

「市民を支える市役所が、明るく省エネに」

電気使用量の約半分を節電。
さらに明るい執務環境になりました。

龍ヶ崎市役所庁舎 様 (茨城県)
所在地: 茨城県龍ヶ崎市

2016年4月、茨城県龍ヶ崎市役所庁舎のLED照明導入をお手伝いさせていただきました。以前は、昼休み中に消灯するなど、こまめな省エネ活動を実践してきたとのことですが、高い省エネ性能を持った直管LEDランプに交換したことで、照明の電力使用量が約57%も削減できました。電力使用量が下がったことで、CO₂排出量も半減し、龍ヶ崎市のCO₂削減目標を達成するための一助となっています。

また、以前の照明と比較して、庁舎内の明るさが向上しました。LED照明の明るくメリハリのある光で、書類の文字が読みやすくなったと、業務をおこなう職員の方々にも好評です。

従来の照明からCO₂排出量と消費電力が

約 **57.0%** 削減



1. 窓口フロアの照明を直管LEDランプとLEDダウンライトにリニューアルしました。書類の文字が見やすくなったと好評です。
2. 市長室のベースライトを直管LEDランプに交換しました。空間全体が明るくなり、お客様の表情もはっきりと見えるように設計しています。

【主な納入器具】

直管LEDランプ ECOHILUX HE160
LDG40S・N/16/25 約1,800本

【設置場所】

市庁舎(地下1階~地上5階)

「まぶしさを抑えた照明で、スポーツに集中できる環境に」

大光量の高天井用LED照明で
競技に必要な明るさを確保。
さらに大幅な省エネ効果を実現しました。

桜井市体育館 様 (奈良県)
所在地: 奈良県桜井市

2016年4月、奈良県の桜井市体育館に高天井用LED照明設置のお手伝いをさせていただきました。スポーツに集中できる環境を作るため、照明がまぶしく感じないように配慮しました。特注のグレア(まぶしさ)防止カバーを取り付けることで、天井を見上げた際に感じるまぶしさを抑えました。さらに、床面の明るさが均一になるように照明の配置を調整し、競技環境を向上させています。

LED照明はスイッチを入れるとすぐに明るくなるため、従来の水銀灯のように明るくなるまでしばらく待つ必要がありません。利用時間開始からすぐにスポーツが楽しめるようになりました。



1. 床面の明るさが均一になるように2種類のLED照明を組み合わせ配置。球技などスポーツがしやすい環境づくりに努めました。
2. 照明には、まぶしさを軽減するグレア防止カバーと、ボールなどの衝撃から守るカバーを付けました。

【主な納入器具】

高天井用LED照明 HXシリーズ

・HX145-200N-W-B 12台

・HX145-100N-W-B 12台

・直付ガード(特注)、グレア防止カバー(特注)

アイリスオーヤマ株式会社 LED事業本部

〒112-0004 東京都文京区後楽1-5-3 後楽国際ビルディング5階

本誌掲載内容、LED照明のお問い合わせは

TEL **03-3817-1028**

本誌掲載の詳しい内容は当社ホームページでご覧いただけます。

アイリス LED 法人

検索

IRIS LED LIGHTS

information 2016.6

電力ピークを乗り切る

夏のLEDソリューション

[TOP MESSAGE]

アイリスオーヤマ株式会社
取締役 LED事業本部長

石田 敬

[NEW]

業界トップクラスの
高い省エネ性能
LX-F190登場

[AWARD]

照明普及賞 受賞

仙台城跡 伊達政宗公騎馬像・
本丸北壁石垣(宮城県)

照明学会東海支部

奨励賞 受賞

藤枝市LED道路照明灯(静岡県)

IRIS OHYAMA



「2020年を見据えた事業展開で質の高いLEDソリューションをご提案します。」

アイリスオーヤマ株式会社
取締役 LED事業本部長
石田 敬



2020年を機に、首都圏を中心に大型施設や高層ビルが相次いで建設されます。さらに、日本全体を見渡しても、リニア新幹線の開業や鉄道・道路網の整備など、交通機関でもさまざまな建設計画が発表されており、日本は今後10年で大きな変革期を迎えると言えます。これから生まれ変わる日本の将来に想いを馳せると胸が高鳴ります。

インフラ整備が加速することで、照明業界も新たな転換期に差し掛かっています。建設ラッシュによって、蛍光灯や水銀灯など従来の光源から、LED照明を中心とした次世代照明への切り替えがより一層進むと予想され、各照明メーカー間の技術競争により、市場も拡大していくものと思います。

アイリスオーヤマは、省エネ性能が高いLED照明を手頃な価格でお客さまに提供することを目指し、2009年にLED照明事業に

参入しました。以来、新商品開発や、メーカーベンダーなど、既存メーカーにはない当社独自の仕組みで、節電や空間の快適性向上など、お客様にとって有益なLEDソリューションを提供しております。

さらなる事業拡大を目指し、2014年には、照明世界最大手のフィリップス社と戦略的パートナーシップ契約を結び、今年の5月末にはローム株式会社のライティング部門と子会社のアグレッド株式会社を吸収合併します。取扱商品の拡大と営業力を強化することで、施設、店舗、屋外、住宅など幅広い分野へのLED照明の普及を目指してまいります。

LED照明にアイリスグループの幅広い事業展開を組み合わせたLEDソリューションで、明るい日本の未来に少しでも貢献していきたいと考えております。



軒下などでも使える、防雨・防湿型も登場。

ニュースリリース

<http://www.irisohyama.co.jp/news/2016/0308.html>



業界トップクラス^{*1}の高い省エネ性能 LEDベースライトLX-F190を発売

従来の蛍光灯から最大68%省エネが可能

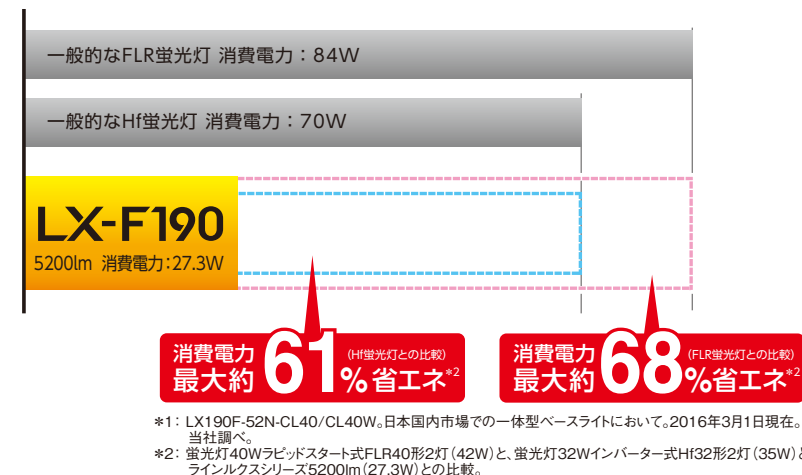
直線的に連なった光が特長な一体型LED ベースライト『ラインルクスシリーズ』に、業界最高効率^{*1}190lm/Wを実現した「LX-F190」が加わりました。LX-F190は、一般的なFLR 型蛍光灯からリニューアルした場合、消費電力を約68%削減できるなど、大幅な節電が可能になります。今後は、直付型を皮切りに埋込型やトラフ型などに商品ラインナップを展開していきます。

また、『ラインルクスシリーズ』には、軒下

など半屋外に設置できる防雨・防湿型や、タブレットなどで照明を1台ずつ細かく調節できる無線個別調光照明制御システム対応モデルも加わりました。店舗やオフィス、工場、教育施設など、さらに多様なシーンで省エネと空間の快適性の向上に貢献します。

シンプルなデザインで省エネ。LEDベースライトの新基軸『ラインルクスシリーズ』に今後もご期待ください。

■一般的な蛍光灯とLX-F190の省エネ比較



ローム株式会社の照明事業とアグレッド株式会社を買収

LED照明の普及促進と法人事業の基盤を拡大

アイリスオーヤマ株式会社は、ローム株式会社(本社:京都市)のライティング部門と同子会社のアグレッド株式会社(本社:兵庫県)の買収を行い、5月31日から事業承継することになりました。

LED照明市場は、2020年を見据えた大型施設の建設需要や商業施設の再開発の動きに伴い、さらなる市場拡大が見込まれています。今回、施設や住宅用の照明で数多くの実績を持つローム社のライティング部門とアグレッド社を事業に加えることで、取扱商品の拡充と販売ネットワークの強化を図ります。これまで培ったノウハウを融合することで、より充実した照明環境の提案をしていきます。

アイリスオーヤマ株式会社 LED照明事業

【法人様向け】 ■ 施設・店舗用照明 ■ 住宅用照明 【個人様向け】 ■ 家庭用照明

ローム株式会社

ライティング部門

【法人様向け】 ■ 施設・店舗用照明

アグレッド株式会社

【法人様向け】 ■ 住宅用照明

【個人様向け】 ■ 家庭用照明

LED照明の普及推進・法人事業の基盤を拡大

■ 取扱商品の拡充 ■ 販売ネットワークの強化 ■ 開発技術の強化

ニュースリリース

<http://www.irisohyama.co.jp/news/2016/0331.html>



無線で照明を調節して空間をさらに快適に。消費電力は最小限に。



無線個別調光照明制御システム

※FIT LC®は(株)NTTファシリティーズの登録商標です。



無線個別調光照明制御システム対応器具を発売

タブレットなどで照明の明るさ調節や照明のON/OFFを操作できる、無線個別調光システム対応器具を発売しました。用途やシーンに適した照明環境に調節することで、快適性を向上させ、無駄な消費電力も減らします。さらに、明るさセンサーやタイマーと組み合わせることで、より効率的な電力の使い方をすることもできます。

また、従来の有線式調光システムの導入時に必要だった信号配線や操作パネルの設置工事が不要。通常のLED照明と同じ工程で設置できるのも特長です。

今後、さらに対応照明器具を拡充し、より快適でクリーンな照明環境を提案していきます。

ニュースリリース

<http://www.irisohyama.co.jp/news/2016/0405.html>

【対応商品】



ラインルクス

オフィスや店舗、工場などさまざまな場所に設置できるLED一体型ベースライト。



システム天井用LEDグリッド照明

天井パネルと組み替えられるので、フロアのレイアウト変更にも対応できます。



高天井用LED照明 HXシリーズ

工場や倉庫、体育館などで使用できる高効率・コンパクトな高天井用LED照明。

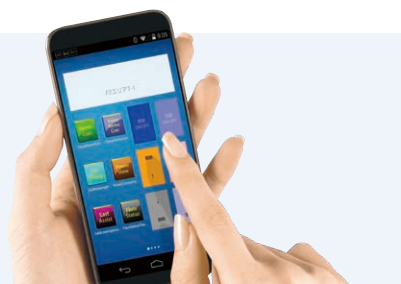


LEDダウンライト LAシリーズ

光の質にこだわったLEDダウンライト。天井の高い大型施設にも対応します。

無線個別調光のメリット

- 照明1台ごとに明るさの調節、照明のON/OFFが操作できる
- 信号配線や操作パネルの工事が不要
- タブレットで直感的に操作できる



※詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

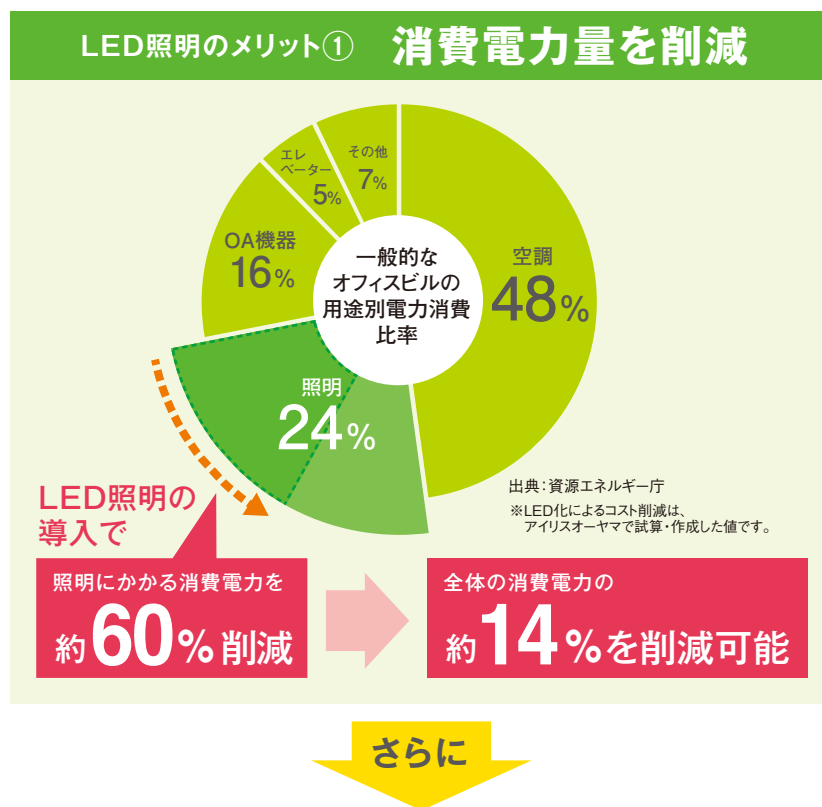
電気代をもっと減らせる! 夏のおトクな節電術を紹介します。

LED化で照明にかかる消費電力を約60%以上削減。

夏は1年で最も電気代が高くなる時期です。消費電力が大きい空調設備の省エネに目が行きがちですが、実は照明も大きな割合を占めています。一般的なオフィスビルでは、空調に次いで多く、全体の消費電力の約4分の1が照明に費やされています。したがって、全体の消費電力を削減するには、高い省エネ性能を持ったLED照明を設置することが効果的です。

蛍光灯を直管LEDランプに交換した場合で最大約76%^{*1}、白熱灯器具では最大約90%^{*2}も消費電力を削減可能です。その他の照明器具を合わせて、オフィス全体で消費電力の約60%以上を節電できます。さらに、大幅な電気代の削減により、LED化にかかる初期投資も数年で回収することができます。

^{*1}: 蛍光灯40Wラピッドスタート式FLR40形(42W)と直管LEDランプ40形(ECOHILUX HE200 2000lm 10W)との比較。
^{*2}: 白熱灯60形(54W)とLEDダウンライト MULTIシリーズ 3灯5000K(5W)との比較。



夏場の最大需要電力を抑えて年間の基本料金を削減。

電気代の基本料金は、「最大需要電力」に左右されます^{*3}。「最大需要電力」とは、30分ごとに計測される平均使用電力(kW)のうち、月間で最も大きい値のことです。過去12ヶ月のうち最も高い最大需要電力値が、翌年の契約電力として基本料金に反映されます。消費電力が大きい設備・機器を使用するほど、最大需要電力が高くなります。したがって、冷房に大きく電力が使用される夏場に最も高くなる傾向があります。つまり、LED照明の導入によって夏場の消費電力を削減することで、最大需要電力を抑え、年間の基本料金を減らせます。

基本料金の決まり方

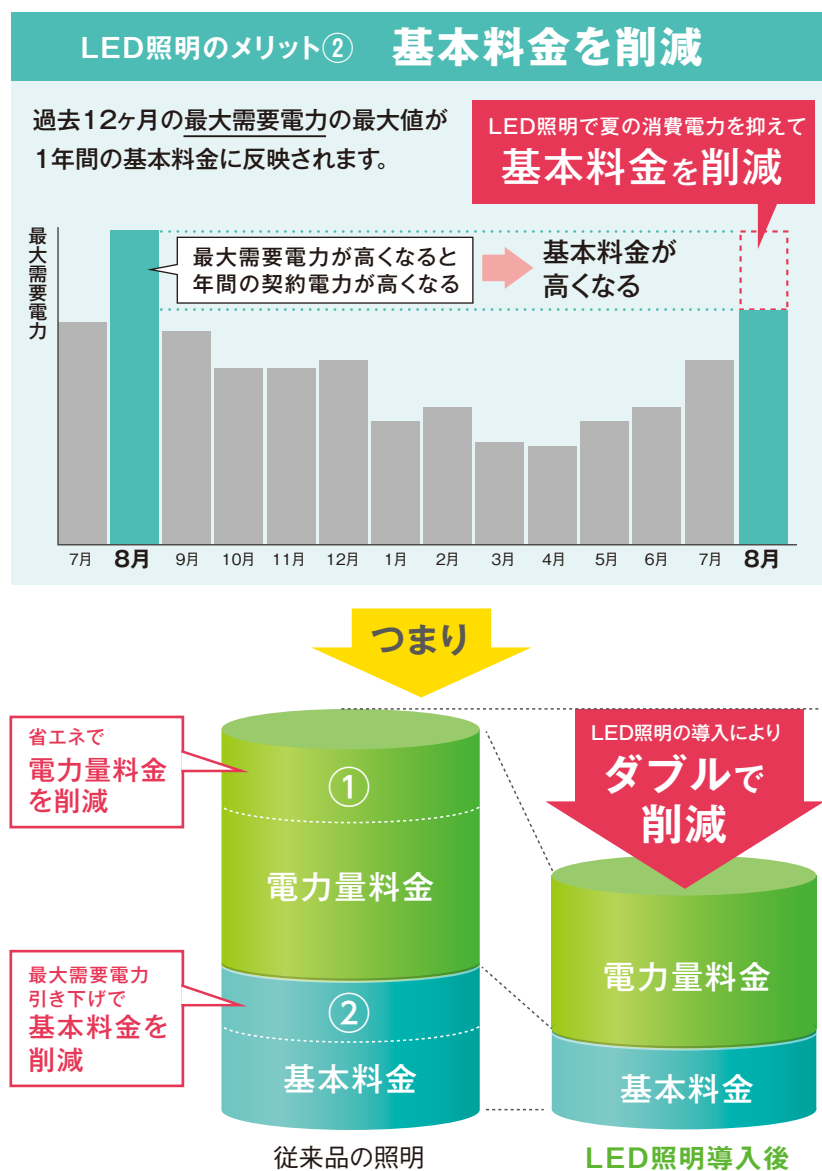
$$\text{基本料金} = \text{基本料金単価} \times \text{契約電力(最大需要電力)} \times \text{力率割引率}$$

^{*3}: 契約電力500kW未満の場合

LED照明の導入で「毎月の電力量料金」と「基本料金」をダブルで削減。

以上をまとめると、LED照明を導入することで、「毎月の電力量料金」と「基本料金」の削減が可能になります。電力使用量の多い暑い夏を迎える前にLED照明の導入をご検討ください。

お客様のご要望に合わせたLED照明導入プランをご提案しますので、当社営業までお気軽にご相談ください。



仙台北城跡のライトアップが照明普及賞を受賞!

カラフルな照明演出で
仙台北城跡に新たな魅力を
加えた点が評価されました。



仙台北城跡 伊達政宗公騎馬像・本丸北壁石垣(宮城県)

仙台の街を見渡せる高台に位置する仙台北城跡に設置した演出照明が、平成27年照明普及賞を受賞しました。当社の照明普及賞の受賞は、平成25年の「アイリスオーヤマ株式会社青葉ビル(宮城県)」、平成26年の「トラスコ中山株式会社フィオリートビル様(東京都)」につづき、3年連続です。

仙台北城跡のライトアップは、伊達政宗公騎馬像と本丸北壁石垣を高輝度カラー照明で照らし、色彩豊かに演出しています。カラー照明の色パターンは曜日や季節ごとに変わり、何度訪れても楽しめるようになっています。市内有数の観光スポットに色とりどりの光の演出で、新たな魅力を加えた点が評価されました。



伊達政宗公騎馬像を照らす光は、曜日ごとの日替わりで演出が変わります。(写真は仙台七夕まつり期間中の限定カラー)



本丸北壁の石垣を照らす光は、季節に合わせて色の組み合わせが変わります。(写真は夏の演出)

路面を明るく照らし、
交通の安全性を高めた点が
評価されました。



藤枝市LED道路照明灯(静岡県)

市内1,162灯にLED道路用照明を設置し、ムラのない明るい光で路面をはっきり照らして、交通の安全性を高めた点が評価され、平成27年照明学会東海支部奨励賞を受賞しました。LED照明の照らしたい場所のみに光が届く特長を活用し、路面のみを明るく照らして、周囲に余計な光が漏れないように配慮しました。路面を明るく照らす一方、運転中の自動車からはまぶしさを感じにくく、障害物や歩行者が見やすくなっており、通行の安全性向上に貢献しています。



「もっと集客したい」「売場の雰囲気を良くしたい」など、店舗のお悩みはすべておまかせください！

LED照明・什器・内装などを組み合わせた「トータル・ストア・デザイン」でまとめて解決します。

LED照明から内装・什器・サイン・備品に至るまで、店舗のあらゆるスペースをプロデュースし、店舗の問題解決をサポートします。売場ごとに最適な照明設計と内装・什器の組み合わせを提案し、快適なお買い物ができる売場を実現することで、集客アップにつなげます。

また、事前に照度シミュレーションを行い、施工後の照明を当てた什器のイメージや店内イメージをご確認いただけるため、安心して店舗リニューアルができます。アイリスオーヤマでは、お客様へのヒアリング、現地調査、プランのご提案、施工の手配からアフターサービスまで一貫してサポートさせていただきます。

節電によるコスト削減と、集客アップによる売上アップを実現するアイリスオーヤマの『トータル・ストア・デザイン』。ぜひ当社担当営業までご相談ください。

トータル・ストア・デザイン事例

北野エース・仙台セルパ店 様(宮城県)



黒と赤を基調とした高級感のある店舗イメージに合わせて、LED照明と什器をご採用いただきました。各売場の特長に合わせた特注の什器と照明演出で、お客様が商品を選びやすい売場になっています。

【トータル・ストア・デザイン】

LED照明をはじめとして、内装や什器など、店舗環境を向上させるさまざまなプランをご提案します。ワンストップで請け負いますので、発注や打ち合わせのご負担も減らします。



LED照明



内装



什器



サイン



備品

7月13日から東京ビッグサイトで開催される省エネ製品の祭典『省エネ・節電EXPO』に出展します。

業界トップクラスの省エネ性能を持ったLED照明を通じて、ニーズに合わせた節電プランをご提案します。

2016年7月13日(水)～15日(金)の3日間、東京ビッグサイトで開催される『第7回 省エネ・節電EXPO』に出展します。本展示会は、LED照明をはじめとして、空調設備やエネルギーマネジメントシステムなど、さまざまなオフィス、工場向けの省エネ製品が一堂に会する展示会です。当社からは、直管LEDランプやLED一体型ベースライト、高天井用LED照明など、業界トップクラスの高い省エネ性能を持ったLED照明を出展します。さらに、LED照明と無線個別調光システムを組み合わせた、より節電を促進する省エネプランをご案内します。

オフィスや工場など、幅広いお客様のニーズに合わせた照明プランを通じ、「節電」と「快適な空間」の実現をお手伝いさせていただきます。皆様のご来場を、社員一同、心よりお待ちしております。

『省エネ・節電EXPO』公式サイト

http://www.eco-expo.jp/about_tokyo/detail/



【会期】2016年 7月13日(水)～15日(金)

【会場】東京ビッグサイト



※昨年の様子

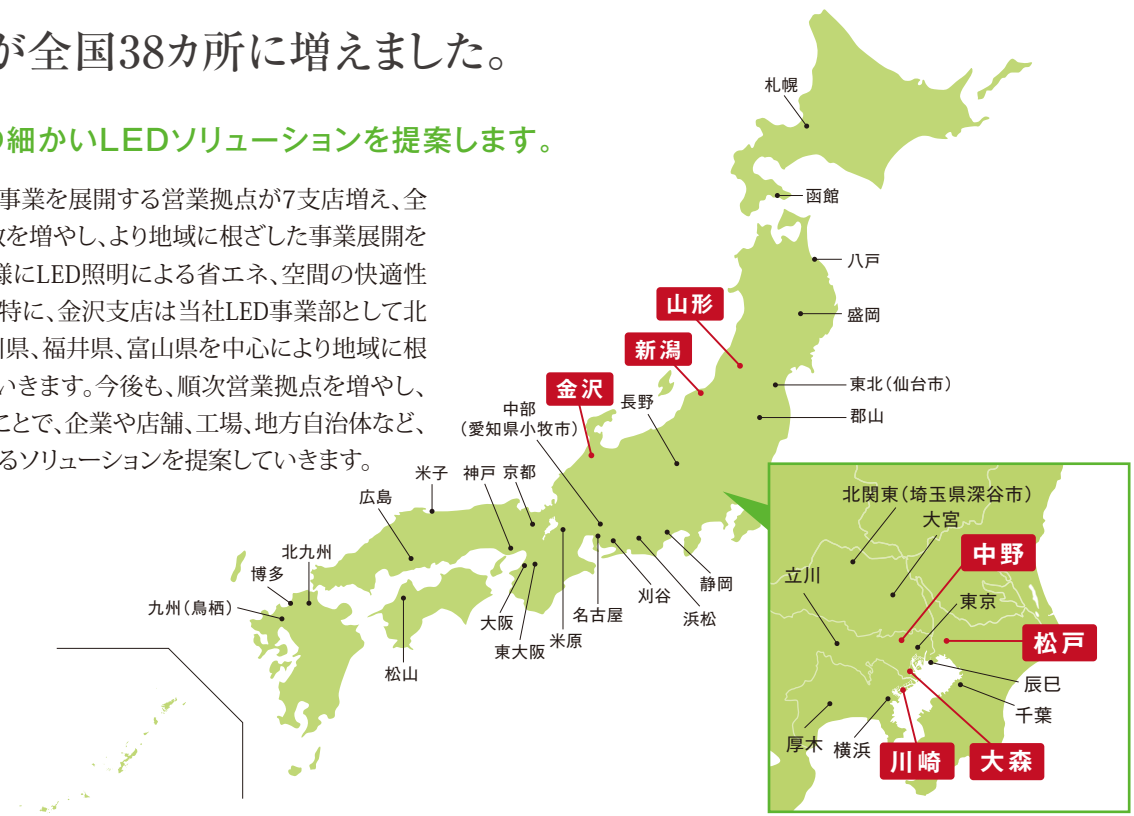
営業拠点が全国38カ所に増えました。

地域に根ざした、きめの細かいLEDソリューションを提案します。

2016年4月から当社のLED事業を展開する営業拠点が7支店増え、全国38拠点になりました。拠点数を増やし、より地域に根ざした事業展開を行うことで、さらに多くのお客様にLED照明による省エネ、空間の快適性向上などを提案していきます。特に、金沢支店は当社LED事業部として北陸地方への初進出となり、石川県、福井県、富山県を中心に地域に根ざした省エネ提案を実現していきます。今後も、順次営業拠点を増やし、きめの細かい事業展開をすることで、企業や店舗、工場、地方自治体など、より多くの皆様にLED照明によるソリューションを提案していきます。

【新拠点】

- ・山形支店(山形県)
- ・大森支店(東京都)
- ・中野支店(東京都)
- ・松戸支店(千葉県)
- ・川崎支店(神奈川県)
- ・新潟支店(新潟県)
- ・金沢支店(石川県)



いよいよ開始！LED照明導入に利用できる年間最大の補助金。

エネルギー使用合理化等事業者支援補助金(平成28年度本予算)

予算総額が最も多く、補助対象設備も幅広い、毎年予算が拠出される省エネ補助金の代表格となる経済産業省管轄の補助金です。現時点(平成28年5月)で公表されている情報をご紹介します。補助金を活用して設備更新を検討中のお客様は、お早めに当社担当営業までご相談ください。

関連サイト <https://sii.or.jp/>

名称	エネルギー使用合理化等事業者支援補助金		
申請回数	公募は1回のみ		
予算額	515億円	申請時期	6月中旬～
採択結果時期	9月頃	申請単位	事業所単位
補助率	総事業費用の1/3 エネマネ事業者活用時は1/2		
補助金額	下限:100万円 上限:50億円		
補助対象事業者	全業種・日本国内で事業活動を営んでいる法人及び個人		
補助対象	材・工込みの総事業費用		

※平成27年度の公募要領に基づく

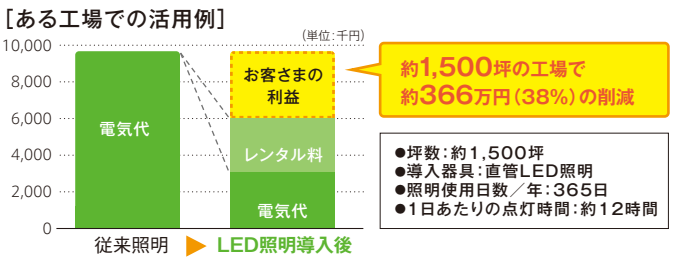
みなさまのコスト削減を応援します!『LED照明コスト削減応援プラン』

LED照明をレンタル(貸与)し、初期投資を抑えて、大幅なコスト削減が可能です。

LED照明の導入をご検討の皆様に、当社の『LED照明コスト削減応援プラン』をご紹介します。本プランの特長は、LED照明器具を当社からレンタル(貸与)し、LED照明への切り替えて削減される毎月の電力費用の中で、器具のレンタル費用の支払いを行うというものです。期間中に移転など不測の事態が発生しても、LED照明器具のレンタルは途中解約が可能です。

右の図は、ある工場で実際に本プランを活用した事例です。約1500坪の工場で年間約366万円の経費削減を実現しました。お客様からも「初期投資を抑制」「オフバランスでLED照明を導入」などの点でご好評をいただいております。

お客様のご要望に合わせて最適な照明環境とレンタルプランを提案します。ぜひ当社担当営業までご相談ください。



お客様の声 当初の見込み通りに電氣代が削減でき、大変満足です。担当営業の方が親身になって相談に乗ってくれたおかげで、安心して導入に踏み切れました。

※グラフは年間を平均してのモデルケースです。照明を多く使用した月は、上記の通りではない場合があることを予めご了承ください。