

アイリスプラザ

家電製品・食品・収納用品など
さまざまな商品がネットで買える
アイリスオーヤマ公式通販サイトを運営。

アイリスオーヤマ公式通販サイト「アイリスプラザ」を運営し、アイリスオーヤマ商品を中心に、家電製品・食品・収納用品・ペット用品・ガーデニング用品など豊富な品揃えを展開しています。また、旬な情報を分かりやすく紹介し、お客様に快適な暮らしを提案します。

アイリスプラザ公式サイト
<https://www.irisplaza.co.jp>



プレゼントコーナー

アンケートに答えてアイリスオーヤマ商品が当たる!

『アイリスLED照明インフォメーション vol.11』をご覧いただき、ありがとうございました。下記のアンケートページからアンケートにお答えいただいた皆様の中から、抽選で3名の方に、衣類乾燥にもパワーを発揮する除湿器 IJD-H20を差し上げます。



一年中パワフルに除湿!

【今回のプレゼント】

除湿器
IJD-H20

抽選で
3名様



ブルー ピンク
※プレゼントの本体カラーは
お選びいただけません。

ここがなるほど!

衣類乾燥モード付きで
衣類乾燥時間を 約1/3* に

家中どこでも
使える 軽量・コンパクト

夜の部屋干しにも最適
約34dB 静音タイプ

* 何もしない状態の室内干しと比較。温度20℃、湿度70%、60Hzの環境下で洗濯物2kg相当を乾燥させた場合。
日本電気工業会自主基準(JEMA-HD090)に準じて測定。衣類乾燥時間は、使用環境・使用条件により異なる場合があります。

応募はコチラから

アンケートページ

<https://form.qooker.jp/Q/auto/ja/ledinfomation11/enquete/>



応募の締め切りは2018年6月30日(金)です。 ※当選者の発表はプレゼントの発送をもって代えさせていただきます。

アイリスオーヤマ株式会社 LED事業本部

本誌掲載内容、LED照明のお問い合わせは

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。

〒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

TEL 03-3817-1028

アイリス LED 法人

検索



電気工事業:国土交通大臣許可(般-27) 第24732号 内装仕上工事業:国土交通大臣許可(般-24) 第24732号

●製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。●製品の仕様・発売日は予告なく変更することがあります。 本誌に掲載の写真・文章・イラストの無断転載はご遠慮ください。 2018年 5月 発行 93800



おかげさまで60周年

アイリスLED照明インフォメーション | vol.11

IRIS LED LIGHTS information 2018.6

【インタビュー】

次世代の照明制御システム
「DALI」を国内で初めて
大規模テナントオフィスビルに全面採用

目黒セントラルスクエア オフィス棟 様(東京都)

【NEWS】

国内9番目の生産拠点・
つくば工場が竣工

【AWARD】

3年連続4度目の
省エネ大賞を受賞!

【LED照明基礎講座】

照明の種類とLED化のポイント

【FINANCIAL NEWS】

平成30年度エネルギー使用合理化等
事業者支援事業

IRIS OHYAMA



バックナンバーは
こちら▼



コンラッド大阪様の
スライドショーを
ご覧になれます▼

表紙写真: コンラッド大阪 様(大阪府)

INDEX

- 01 **光のある風景**
函館山から眺める夜景
- 02 **COVER PHOTO** コンラッド大阪 様
ゆったりとしたくつろぎの
空間を支える照明
- 03 **NEWS**
国内9番目の生産拠点・
つくば工場が竣工しました
- 04 **AWARD**
LED照明で3年連続4度目の省エネ大賞を受賞
- 05 **インタビュー** 目黒セントラルスクエア オフィス棟 様
次世代の照明制御システム「DALI」を国内で
初めて大規模テナントオフィスビルに全面採用
- 07 **最新! オフィス事情** アイリスオーヤマ株式会社
パソコン操作はスタンディングで
脳を活性化し効率的に働く環境に
- 08 **最新! 海外事情**
アメリカ最新オフィス事情
最新! ビジネス用語
「テレワーク」
- 09 **LED照明基礎講座**
照明の種類とLED化のポイント
- 10 **知って役立つビジネス・トリビア**
「人間は脳の力を使いこなせていない」
- 11 **PRODUCTS&TOPICS**
高天井用LED照明HX-R/
LEDテープライト/低温用LED照明/
展示会出展情報
- 13 **知って得する! ファイナンス情報**
平成30年度エネルギー使用合理化等
事業者支援事業
- 14 **LED納入事例のご紹介**
三井食品株式会社 九州支社 様
島忠ホームズ 宮原店 様



函館の夜景がきれいな理由は、海に囲まれた扇状の地形にあると言われています。海に挟まれた地形の街に明かりが灯ると、優雅な曲線美の夜景が眼下に広がります。夜景を眺められる函館山は函館市中心部から近いので、目の前いっぱいに広がる夜景を楽しめます。

函館山展望台

アクセス 函館山ロープウェイ山麓駅からロープウェイ乗車 約3分
開館時間 屋内展望台 10:00～22:00
(10/16～4/24は21:00まで)
詳細情報 函館山ロープウェイ株式会社
ホームページ <http://334.co.jp>



COVER PHOTO

ゆったりとしたくつろぎの時間を照明が支えます。

コンラッド大阪 様 【所在地】大阪市北区中之島 【施主】朝日新聞社様・竹中工務店様 【設計】日建設計様 【施工】竹中工務店様
【主な納入器具】LEDダウンライト、LED間接照明、各種特注照明器具 など

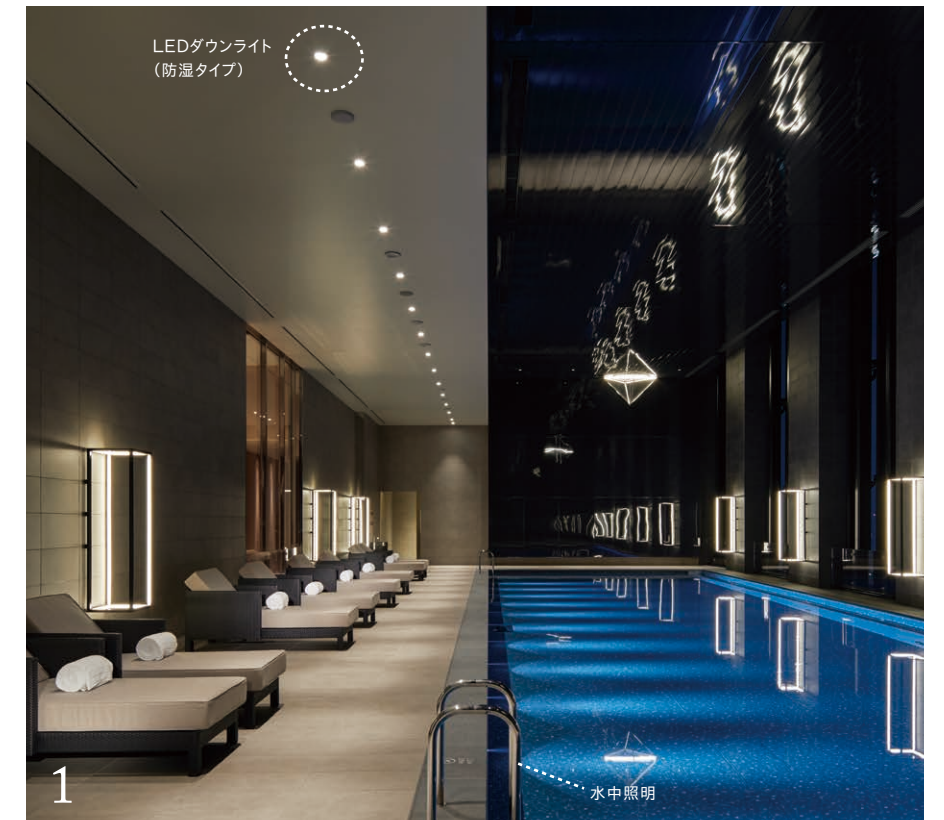
空間に最適な照明環境を 整え心が落ち着く 空間づくりをサポート

昨年オープンしたコンラッド大阪 様は高さ200mの大型ビル、中之島フェスティバルタワー・ウエストの最高層階にあります。全施設から眺望が楽しめる客室や、レストラン、スパなど、くつろぎの一時を楽しめる各種施設が充実しています。

アイリスオーヤマでは、客室やスパ、アトリウムラウンジなどホテル施設全体の照明設計を担当しました。間接照明やダウンライトなど、各種施設に合わせた照明環境を設計し、上質でくつろぎのある空間を支えます。

1. 夜景を楽しみながらゆったりとした時を過ごすスパ。LEDダウンライトと水中照明で明るさを確保しながらくつろぎの空間を演出しています。
2. 到着と出発の起点となるアトリウムラウンジでは、LEDダウンライトと間接照明でリラックスした空間を形作っています。
3. スイートルームでは、最上級のくつろぎの空間を実現するため、リング状の大型照明(特注)を採用。
4. 狭角の光のLEDダウンライトで壁面のオブジェを印象的に照らします。一つずつ異なる陰影は空間にリズムを加えています。

コンラッド大阪様の
最新情報はこちら ▶
www.conradosaka.jp

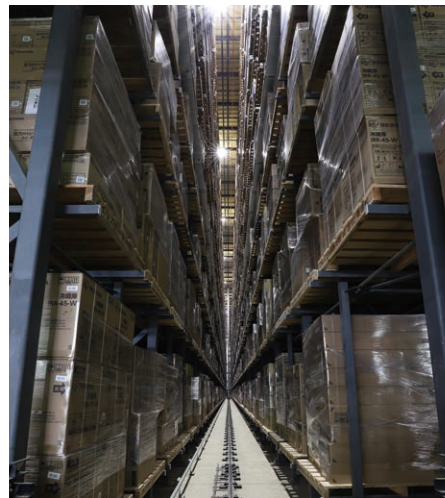




国内9番目の生産拠点・つくば工場が竣工しました。



生産・物流の拠点として、首都圏を中心に商品供給の強化を目指します。



国内最大規模の約52,000パレットの収容力を持つ自動倉庫。

国内9番目の生産拠点として 主にLED照明を生産します

4月24日、アイリスオーヤマの国内9番目の生産拠点となる、つくば工場が茨城県阿見町に完成しました。関東圏では富士小山工場、埼玉工場に次ぐ3拠点目の工場、需要の高まっているLEDシーリングライト、LED一体型ベースライト「ラインルクス」の生産を行います。これまで中国・大連工場、佐賀県の鳥栖第二工場で生産していたLED照明を関東圏のつくば工場

で生産することで、首都圏を中心とした東日本地域にLED照明の供給力強化を目指します。

関東圏の物流拠点として 効率的な供給を目指します

つくば工場は圏央道の阿見東インターチェンジから約2キロの場所にあり、首都圏および関東圏へスピーディーに商品を提供できます。工場内の自動倉庫は、国内最大規模の51,876パレットの収容力を持ち、

LED照明や家電製品、生活用品など、多種多様な商品群の物流拠点としての役割を担います。特に、需要が高まっているインターネット通販に対して、配送日数の短縮など効率的な供給を目指します。

工場内では、LED照明をはじめ、物流倉庫向けスチールラックや消火栓扉、階段滑り止めなどの内装建材群、そしてオフィス用家具などアイリスグループ製の商品を設置・使用しており、ショールームとしての機能も備えています。実際に製品を確かめ、検討することも可能です。



【つくば工場概要】

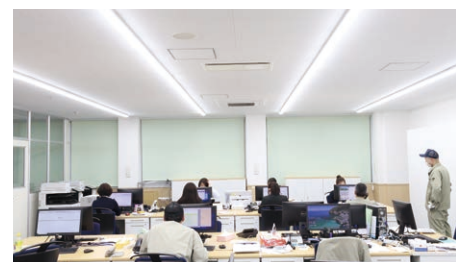
所在地： 茨城県稲敷郡阿見町大字星の里26番
土地面積： 63,213㎡
建物総面積： 109,009㎡(延床)
自動倉庫： 51,876パレット
生産品目： LED一体型ベースライト ラインルクス、LEDシーリングライト



ロボットを使用した自動生産を採用し、品質の高い商品を効率的に生産します。



物流倉庫では、アイリスオーヤマ製の中量ラックを使用。実際に使いやすさを確かめ、商品開発に活かします。



事務所ではLED一体型ベースライト「ラインルクス」とアイリスチトセ製のオフィス家具が使われています。



食堂は、電球色と昼白色のLEDダウンライトを組み合わせ使用。時間帯や用途に合わせて光色を変え、最大限リラックスできる空間にしています。



LED照明で3年連続4度目の省エネ大賞を受賞!

独自のメタルサーキット構造を 活かして省エネ性と 質の高い光を実現

省エネ性にすぐれた製品またはビジネスモデルに対して授与される省エネ大賞（主催：一般社団法人省エネルギーセンター）において、当社のLED照明が製品・ビジネスモデル部門「資源エネルギー庁長官賞」を受賞しました。今回受賞した3製品は、当社独自のメタルサーキット構造を採用し、高い省エネ性と均一できれいな発光を実現した点が評価されました。メタルサーキット構造は、加工が容易で光源配置の自由度が高いのが特長です。今後さまざまなLED照明器具に採用し、さらなる省エネ化を進めていきます。

省エネ大賞の詳細はこちら



【受賞対象製品】

高い省エネ性能とムラのない光
LEDシーリングライト
メタルサーキットシリーズ

従来の蛍光灯から
約**75%**省エネ^{*1}
発光効率
175lm/W



ランプ交換で既存の照明器具をLED化
丸形LEDランプ

従来の蛍光灯から
約**54%**省エネ^{*2}
発光効率
120lm/W



屋外の水銀灯を大幅に省エネする
街路灯用HID代替
LEDランプ **RCバルブ**

従来の水銀灯から
約**79%**省エネ^{*3}
発光効率
180lm/W



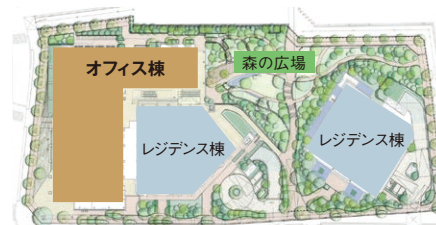
これまでの 省エネ大賞受賞製品

平成24年度資源エネルギー庁長官賞・節電賞（製品・ビジネスモデル部門）LEDシーリングライトPHシリーズ。
平成27年度省エネルギーセンター会長賞（製品・ビジネスモデル部門）LEDシーリングライト CL12N-FE。
平成28年度省エネルギーセンター会長賞（製品・ビジネスモデル部門）LEDシーリングライト CL12N-FEⅢ。

*1 一般的な蛍光灯FCL30W×4灯（112W）とCL12N-MFE（28.6W）との比較。
*2 一般的な丸形蛍光灯32形（30W）+40形（38W）とLDCL3240SS/D/32-C（31.5W）の比較。
*3 一般的な水銀灯200W（210W）とLDTS44N-G-E39/C（44.4W）との比較。

次世代の照明制御システム 「DALI」を国内で初めて 大規模テナントオフィスビルに全面採用。

目黒セントラルスクエア オフィス棟 様（東京都）



名称 目黒セントラルスクエア
所在地 東京都品川区上大崎3-1-1
階数 地下2階、地上27階、塔屋2階
最高高さ 125.55m(オフィス棟)
敷地面積 11,674.37m²
延床面積 73,170.42m²(オフィス棟)

目黒セントラルスクエア 様
公式Webサイト
www.centralsquare.jp



2018年1月、目黒駅前の好立地に、レジデンス、オフィス、商業ゾーンを擁する「目黒セントラルスクエア（建築主：目黒駅前地区市街地再開発組合）」がオープンしました。アイリスオーヤマはオフィス棟に国際的に普及が進む照明制御の規格DALI対応のLEDグリッド照明を納入しました。オフィス棟の実施設計・施工を担当された株式会社 竹中工務店の田中宏治 様、新知之 様、新川 隆将 様に、DALI対応のLED照明を採用した経緯を始め、お話を伺いました。（以下敬称略）

オフィスの新たな基準となる最新設備

一最新設備が数多く導入された経緯を教えてください。

田中グループ長 キーワードは3つ、「エネルギー」「環境」「レジリエンス性能*1」です。権利者様の要望を具現化するため提案をした結果が現在の形になりました。

エネルギーの面では、エネルギーサービスによる信頼性の高い中圧ガスで発電するコージェネレーションシステム*2（CGS）を導入しました。発電とともに排熱を空調熱源に利用し、万が一商用電源の供給が停止した場合でも発電を継続できます。また、自然換気システムを導入し、エネルギー削減を図りながらも、そよ風など外部の環境を感じながら働けるようになっています。照明では、DALI*3調光方式対応のLED照明をテナントオフィスビルとしては



株式会社 竹中工務店
東京本店 設計部 設備部門
グループ長 田中 宏治 様

日本で初めて全面採用し、照明器具1台ごとに明るさや点灯を調整できます。照明や空調は室内の環境を可能な限りきめ細かく調整できるように配慮しました。

目黒セントラルスクエアは、最近、都内で多く実施されている再開発プロジェクトの一つです。CGSやDALI制御のLED照明を含め、当社が手掛ける最新鋭のオフィスビルです。



株式会社 竹中工務店
東京本店 設備部 設備施工管理グループ
副部長 新之 様

柔軟なシステム構築が可能な DALI制御方式

一DALI方式のLED照明の採用により、どのようなメリットがありましたか。

新副部長 フレキシブルに調整できることですね。本建物では照明器具1台ごとに個別制御ができるDALI方式のLED照明に、スマートフォンやタブレット端末で操作できる制御システムを組み合わせました。実際にテナントとして入居された方からは、操作が簡単で使いやすいという声をいただいております。テナント工事の際も、照明のシステム変更が非常にしやすくなりました。従来はシステムエンジニアを呼んで作業する必要がありましたが、我々でもシステム調整ができるようになりました。

また、DALIのもう一つの良い点は、照明器具メーカーを選ばない点です。DALI対応ドライバを搭載すればどのメーカーの照明器具でも接続できます。本建物の照明はコネクター接続方式を採用しているので、照明の移設も容易に行えます。



株式会社 竹中工務店
東京本店 設計部 設備部門
主任 新川 隆将 様

メンテナンス性と快適性を 実現したLEDグリッド照明

一照明器具の選定・デザインでこだわった部分はございますか？

新川主任 LED照明の発光効率を最優先にしました。導入時点ではトップクラスの高効率のLED照明を採用できたと思います。デザインについて、オフィスでは一般的にルーバー付きの照明が多く採用されますが、ほこりがたまりやすく清掃が大変という声がありました。そこで、メンテナンスがしやすいように照明カバーの形状をフラットにしたLEDグリッド照明を採用しました。また、光源のまぶしさを抑える面発光にもこだわり、建築設計と協業したデザインを実現しました。形状は、アイリスオーヤマさんと何度も試作を重ねて現在の形にたどり着きました。

DALIの全面採用は新たな試みであったため懸念点はありましたが、全館10,000台の一斉点灯試験の時には点灯誤差もなく一斉に点灯し、安心しました。大型施設でDALI方式のLED照明を採用できることを確認できたのが収穫です。



LEDグリッド照明。照明カバーがフラットな形状で清掃がしやすく、面発光のやわらかな光でまぶしさを抑えています。

「快適性」「拡張性」… さまざまな可能性を秘める DALI制御方式

一最後に今後のビジョンを教えてください。

田中グループ長 照明設備の省エネ性能の進化はある程度行きつきました。これからは人の健康や知的生産性の向上を実現することが求められます。そういったことに有効なシステムの一つとしてDALIがあると考えています。DALIは汎用性が高く、他設備と連動できる拡張性、サーカディアンリズム*4の機能付加ができるなど、優れたシステムです。そういったさまざまな拡張性があるDALI方式を全面採用できたことが、目黒セントラルスクエアの成果です。従来のオフィス照明の在り方に対しての新たな比較対象ができたという点で、非常に大きな意味があります。

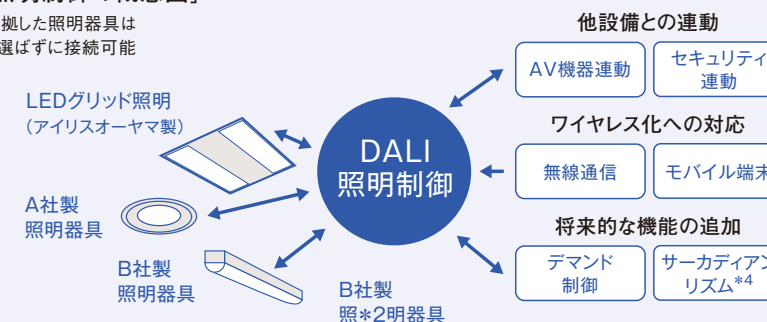
新川主任 竹中工務店では、「健策」という言葉をコンセプトに空間づくりやまちづくりに取り組んでいます。照明設備においても、快適性や人の健康面に配慮した環境計画を実施していきたいと思っています。

【アイリスオーヤマのDALI対応LED照明の特長】

DALI対応の電源を自社開発しているため、LED照明器具の光束（器具が発する光の強さ）や消費電力など、さまざまな仕様の要望に対して、フレキシブルに対応できます。

【DALI照明制御の概念図】

DALIに準拠した照明器具はメーカーを選ばずに接続可能



*1 レジリエンスとは回復の意味で、災害時や環境変化などの影響に対する建築物の「強靭さ、復元力」を指す概念。

*2 ガスによる電力発電を行い、発電時に発生する熱や蒸気などを空調設備へ有効活用するシステム。

*3 照明制御の通信プロトコルの国際規格（IEC62386）。マスタースレーブ方式の採用により、DALI準拠のマスター（制御装置）とスレーブ（照明器具）はメーカーを問わず接続でき、器具1灯ごとに制御可能。デジタル制御方式のため双方向通信が可能で、灯具の状態確認や設置後の設定変更が容易にできます。

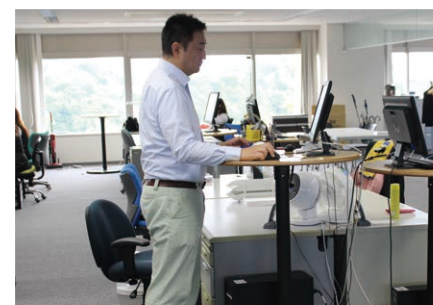
*4 自然の1日の光のリズムを再現した照明システム。日中は明るく青白い光、夕方から徐々に明るさを抑えて電球色の光に変え、生体リズムを整えます。

オフィスが変われば働き方が変わる？ 最新！オフィス事情

オフィスの在り方から働き方を変えようと
取り組む企業を紹介するコーナーです。

第1回 IRIS アイリスオーヤマ株式会社

パソコン操作はスタンディングで。
脳を活性化し効率的に働く環境に。



立っているのは疲れるもの。長時間のパソコン操作を防ぎ、労働時間の短縮につなげます。



打ち合わせもスタンディングテーブルで行うことで、時間を掛けずに活発な話し合いをします。

パソコン操作中は 脳の動きが鈍くなる

アイリスオーヤマにて「働き方改革」の一環として2017年に新たに導入された制度が、スタンディングパソコンテーブルです。原則としてパソコン作業をする時はデスク横に備え付けられたスタンディングテーブルで行う制度です。その狙いは主に三つあります。①集中力を高める②独創的なアイデアを創出する③健康の増進です。

パソコン作業をしているとき、脳の思考や創造性を司る「前頭前野」の動きが鈍くなり、さらに座っている時間が長いほど認知能力が低下するといった脳科学の

研究結果があります。パソコンは便利な道具ではありますが、物事を考える場合にはパソコンに向かうことが必ずしも正しいとは限りません。自席に座って紙とペンで考察をすることや、他部署の人とミーティングをすることで、より新たなアイデアを考える時間を作ることができると考えています。

長時間のパソコン作業を防ぎ 時短につなげる

また、長時間立ってのパソコン作業はどうしても疲れます。そのため、社員はパソコン作業を極力短く切り上げようと試みます。これにより、無駄な作業時間を削減し、集中して仕事に取り組むことができ

ます。最近、欧米諸国を中心に長時間の着座による健康への影響が懸念されているので適度に立って仕事をする事で社員の健康増進を狙っています。業務上長時間パソコン作業が必須の部署や、身体的に問題がある場合は相談の上対象外となります。

アイリスオーヤマでは以前から、立ちミーティングやパソコン島（自席とは別にパソコン作業用の席を設ける）など、立って仕事をする事や、パソコン作業を制限する仕組みに早期から取り組んできました。効率的な仕事をするため、オフィスでの働き方も常に変化しています。



最新！海外事情

第1回 アメリカ オフィス事情

コミュニケーション力の違い!? オフィスのパーテーションが高い!



【情報提供者】
アイリスUSA
アリゾナ工場
水谷 将紀



日本では、社員間のコミュニケーションを活発にするため、席ごとのパーテーションを設けない「オープンオフィス」が主流ですが、アメリカで驚いたのはオフィスのパーテーションが高いこと。業種によっても異なりますが、高さ120cm程のパーテーションで仕切られているのが一般的です。

仕切りが必要な理由はアメリカ人のパーソナルスペースを大切に国民性にあると思われます。コミュニケーションをより活発にするために、アイリスUSAでは新工場設立の際、思い切ってパーテーションを大幅に下げる改革を実施しました。業務の効率化は図れましたが、コミュニケーションが活発になり過ぎたことも一つの問題です(笑)。働く人によって、最適な環境も大きく異なることを感じました。



アイリスUSAアリゾナ工場のリニューアル前のオフィス。一般的なアメリカのオフィスの作りで、個人ごとにパーソナルスペースが明確に分けられていました。



コミュニケーションを活発にするため、日本と同様にパーテーションを低くしました。



いまさら聞けない! 最新! ビジネス用語

テレワーク【てれわーく】

オフィス以外の場所で働くこと
労働力確保、ワークライフ
バランスの実現が期待されます

「テレワーク」とは、パソコンやスマートフォンを使って、オフィス以外の場所で仕事をする事です。「在宅勤務」や自宅の近くにオフィスを設けて仕事をする「サテライトオフィス」、移動中や外出先で仕事をする「モバイルワーク」に分けられます。

労働人口の減少や長時間労働が問題視される中、子育てや介護と仕事の両立や、通勤時間の削減によるワークライフバランスの改善などが期待されており、国が進める働き方改革における重要施策の一つとして注目が高まっています。

【テレワークの代表例】



移動中や外出先でパソコンや携帯電話を使って仕事する方法。移動時間や顧客対応までの時間を減らせる。

勤務先以外の施設で働く方法。スポットオフィスやレンタルオフィスなどの施設を郊外に設けることで、長時間の通勤・移動の負担を減らすことができる。

LED照明の
あれこれが分かる！



LED照明基礎講座

第5回 「照明の種類とLED化のポイント」

灯っているのが当たり前の照明。でもしっかりと見たことありますか？ 気をつけて見るとここにもあそこにも照明があるんです。今回は、普段何気なく接している身近な場所の照明と、LED化する際のポイントを紹介します。

Q 照明にはどのような種類がありますか？

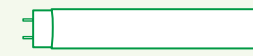
A 大きく分けると水銀灯・蛍光灯・白熱電球の3種類です。
特長や最適な設置場所が異なります。

普段何気なく目にしている場所の照明にもさまざまな種類の光源があります。設置場所や用途に合わせて最適な光源が使われています。ただし、従来から使われている光源には寿命が短い、消費電力が大きいなどのデメリットもあり、この特長を把握することが、省エネやメンテナンスの抑制につながります。まずは、どの種類の照明が使われているか、身の回りの照明に注目してみましょう。

それぞれ
いろんな特長と
使い道があります



蛍光灯



さまざまな場所で、ベース照明や補助、間接照明として幅広く使用されます。白熱電球に比べて、寿命が長いのが特長です。



白熱灯



ダウンライトやスポットライト、電飾など、幅広く使用されます。安価な反面、寿命の短さ、消費電力の多さなどのデメリットもあります。



水銀灯



道路や大型施設、看板の照明など、大光量の照明に使用されます。消費電力が大きい、点灯まで時間がかかるといった短所があります。



Q LED照明に切り換えた場合の節電効果はどれくらいですか？

A 照明にかかる消費電力を約半分から1/10にまで減らせます。

オフィスや住まいの照明をLED化することで大幅な省エネや長寿命につながることは広く知られています。しかし、道路照明や通路など、点灯しているのが当たり前の場所の照明は灯数が多いにも関わらず、関心が薄いのが現状です。種類にもよりますが、照明のLED化で消費電力を約半分から1/10まで減らすことが可能です。普段目立たない場所の照明こそ、LED照明の導入をおすすめします。

普段何気なく見ている
照明は灯数も多く、
節電効果が出やすいです



*1 一般的な水銀灯400W(415W)とLED道路用照明HW-RシリーズRD72S-L-4-N-GR(75W)の比較。 *2 丸形蛍光灯30形・20形(計44W)とLED小型シーリングライト(7.7W)の比較。
*3*4 一般的なHf蛍光灯40形(35.0W)とエコハイルクスHE190S40形(32形)2000lm(10.5W)の比較。

知って役立つ！
ビジネスの豆知識



ビジネス・トリビア

第1回テーマ 脳科学「人間は脳の力を使いこなせていない」

人間の脳には意外と知らない働きや構造があります。今回は、脳科学者として多くのメディアに登場している池谷裕二氏の著作『進化しすぎた脳』を取り上げ、脳や記憶・意識のメカニズムを紹介します。

脳は体の構造と その周辺の環境で変化する

大脳は、手や顔、足など体の各部位に対応するように分かれており、それを図に表したものが脳地図*1と呼ばれます。人間は手を器用に使うので、大脳の大きな面積を手、特に人差し指が占めています。池谷氏によると、脳地図は後天的に形成されるものであり、体の使い方次第で変化するとのこと。

「バイオリニストの脳を調べてみると、指に対応する部分がよく発達していることが分かる。」逆に「脳だけ見るとイルカは人間よりも大きなポテンシャルを持っているが、手も指もないため、十分に使い込まれていない。(中略)脳の地図は脳が決めているのではなくて体が決めている、というわけだ。脳とは一回地図が出来上がったからそれで、一切変わらないという固い構造ではなくて、入ってくる情報に応じて臨機応変にダイナミックに進化するんだ。(中略)つまり、何が重要かというと、人が成長していくときに、脳そのものよりも、脳が乗る体の構造とその周辺の環境なんだ。」

人間の体は 脳を使いこなせていない

では、人間は脳を十分に使いきっているのでしょうか。池谷氏はこう説明します。

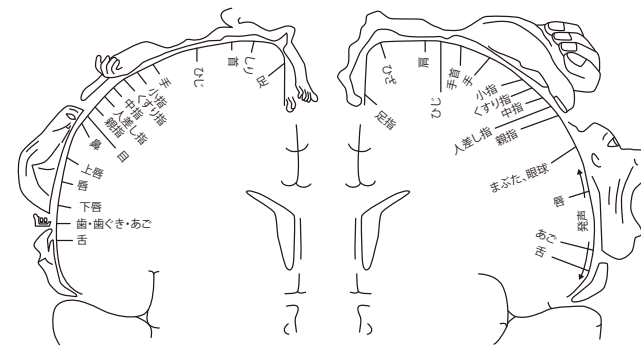
「僕の考えでは人間も宝の持ち腐れになっているような気がする。だってしかたがない。指がたまたま10本しかなかったんだもの。でも、指が20本あったら、それに対応した脳の変化が起こって、自在に操れたと思うよ。毛虫のように足がたくさんあっても、その程度の本数だったら人間の脳の容量があれば十分対応できるだろうね。6層構造の脳*2の潜在的な能力はものすごいから。イカの手は10本あるけど、人間に比べたら気の毒なくらい小さい脳みそだよ。そんな脳でも10本の腕を間違えることなく完璧にコントロールしている。(中略)そう考えたら、『人間は脳の性能がいいからスゴい』と決めつけるよりも、残念ながら人間にはたまたま指が10本しかなくて、というふうに解釈すべきだと思う。脳はもっともっとポテンシャルを秘めている。〈人間の体〉という性能の悪い乗り物に、残念ながら脳は乗ってしまった、というわけだね。」

無駄とさえ言える進化は 未来への予備！？

「脳に関しては、環境に適応する以上に進化してしまっていて、それゆえに全能力は使いこなされていない。脳は、一見すると無駄とさえ思えるほどに進化してしまっているけれど、でもそれは裏を返せば、将来いつか予期せぬ環境に出会ったときに、スムーズに対応できるための、『余裕』だと考えることもできる。(中略)こう考えると、脳の過剰進化は、いわば安全装置、未来への予備のようなものだと解釈できる。」

体の使い方と周辺の環境次第で、脳は臨機応変にダイナミックに進化できる、という言葉は心強いですね。いくつになっても自分を成長させられるということかもしれません。

*1 手や足など、人間の体のさまざまな部位の機能が、大脳のどこに対応しているかを表したもの。1952年に、カナダの脳外科医ペンフィールド[1891-1976]が発表。
*2 人間を含むほ乳類の大脳は6層からなる。大脳皮質6層の真の機能や役割はまだ解明されていない。



脳の部位と体性感覚野の地図

手や足など、人間の体のさまざまな部位の機能が、大脳のどこに対応しているかを表す「脳地図」。カナダの脳外科医ペンフィールド[1891-1976]によるもの(1952年)。



『進化しすぎた脳』
池谷裕二 著 講談社

NEW PRODUCTS 業界最軽量*1&最高効率*1。
大光量の高天井用LED照明を発売

大光量30000lm、
40000lmタイプ登場。
高天井空間の照明を
大幅に省エネ！

高天井空間の省エネに大きく貢献する
高天井用LED照明「HX-Rシリーズ」に、
大光量の30000lm、40000lmの新ライン
ナップが加わりました。高天井用LED照
明では業界初となる最大200lm/W*1の
省エネ性能を達成。また、同クラスで最も
軽い*1約5.0kgの軽量化を実現しました。
アリーナや工場倉庫などの高天井空間で
大幅な省エネを実現します。

【ラインナップ】
・器具光束：30000lmクラス／40000lmクラス
・光色：5000K
・演色性：Ra75

【カタログ価格】 ¥156,000～

*1 高天井用LED照明直付型電源内蔵タイプにおいて、40000lmの場合。2018年4月現在。当社調べ。

大光量最大
40000lm

最高効率*1 最大
約200lm/W

最軽量*1
約5.0kg



省施工を実現

電源内蔵

軽量&放熱性抜群

純アルミ極薄
放熱フィン



屋内スポーツ施設におすすめです。

NEW PRODUCTS 曲がる、薄い、きれい。自在に調整できる間接照明が登場

店舗や什器の空間演出に
最適なLEDテープライト

演出したい建築物や什器などの形状
に合わせて湾曲や屈曲ができるLED
テープライトを発売します。カット・連結*2も
でき、大きな空間やコーナーの演出に最
適です。IP65の防塵防水保護レベルな
ので屋内外問わず設置が可能。さまざま
なシーンに合わせて、7色の豊富な光色ラ
インナップからお選びいただけます。

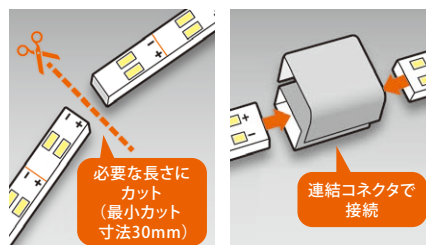
【ラインナップ】
・器具光束：1000lm／900lm／850lm
・光色：6500K 5000K 4000K 3500K 3000K
2700K 2200K
・演色性：Ra80

【カタログ価格】 オープン価格

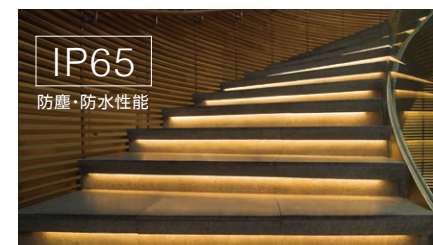
*2 別売の連結コネクタが必要です



カット・連結できて施工しやすい



屋外にも設置可能



NEW PRODUCTS 冷蔵・冷凍ケースの照明を省エネ化！ T6タイプが新登場

スリムなT6タイプが
ラインナップに加わり新登場！

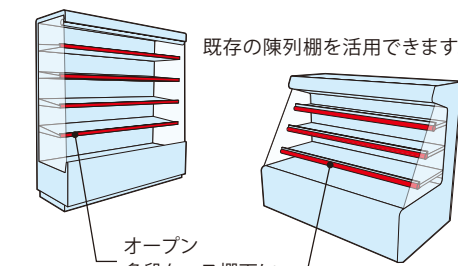
「低温用LED照明」のラインナップに、棚
下スペースにすっきり収まるT6タイプが加
わりました。防水仕様で-30℃までの低温
環境でも使用でき、冷凍・冷蔵用のショー
ケースを明るく華やかに演出。既設のショー
ケースを活用して簡単に取り付けられ、
LED化による大幅な節電が可能です。光
色は精肉の新鮮さを表現する「精肉用」を
含め、4種類からお選びいただけます。

【ラインナップ】
・サイズ：40形(1180mm)／32形(880mm)／
20形(580mm)／10形(280mm)
・光色：6500K 5000K 4000K 精肉用
・演色性：Ra83

【カタログ価格】 ランプ：¥7,000～
外付電源：¥15,000～

*3 5000K時。

*4 FLR蛍光灯(ラピッドスタート式) 40形(40W) 6本と、
低温用直管LEDランプ40形(15W) 1本+低温用LED棚下照明(14W)
5本との比較。設置条件：オープン多段ケース キャンビー1本+棚下5本。



ケース全体を明るく照らします。

TOPIC 自治体、電気設備、スポーツなど
幅広いテーマの展示会に出展します

全国の展示会で当社の
ビジネスソリューションを
ご提案します。

より幅広い皆様に当社のビジネスソ
リューションを知っていただくため、全国の
展示会に出展しています。LED照明による
節電に限らず、建築内装資材や什器、オ
フィス家具など、ご来場する皆様に合わせ
た幅広い製品を展示し、皆様のビジネスへ
のソリューションをご提案します。



[2018年5月～7月の展示会出展予定]

自治体総合フェア2018

5/16(水)～5/18(金)
会場：東京ビッグサイト

第66回 電設工業展

5/23(水)～5/25(金)
会場：インテックス大阪

住宅ビジネスフェア2018

5/24(木)～5/25(金)
会場：東京ビッグサイト

建築材料の住宅設備総合展
KENTEN

6/7(木)～6/8(金)
会場：インテックス大阪

第9回 省エネ・節電EXPO

7/11(水)～7/13(金)
会場：東京ビッグサイト

第2回
教育施設リニューアル展

7/18(水)～7/20(金)
会場：東京ビッグサイト

第4回
スポーツファシリティEXPO

7/25(水)～7/27(金)
会場：東京ビッグサイト

知って得する! ファイナンシャル情報

コスト削減につながるおトクな情報をご紹介します。

平成30年度エネルギー使用合理化等事業者支援事業の公募がはじまります

LED照明や空調設備などの省エネ設備を、国から補助金を受けて導入できる、「省エネルギー投資促進に向けた支援補助金」の執行団体に一般社団法人 環境共創イニシアチブが選ばれたことが3月23日資源エネルギー庁によって発表されました。

「省エネルギー投資促進に向けた支援補助金」とは照明のLED化などの省エネ設備への入れ替えや、ZEH、ZEB*の導入及び実証、高性能断熱材などの次世代省エネ建材の導入に対して、国から補助金を受けられる制度です。今回は、このうちの補助金の一つである「エネルギー使用合理化等事業者支援事業」についてご紹介します。

* ZEH・ZEB…ネット・ゼロ・エネルギーハウス、ネット・ゼロ・エネルギー・ビル。略。省エネを徹底し、使用するエネルギー量を、太陽光発電、地熱発電などの再生可能エネルギーによって生み出すエネルギー量以下に抑えた住宅及びビル。

「エネルギー使用合理化等事業者支援事業」とは？

「エネルギー使用合理化等事業者支援事業」は、省エネ設備への入れ替えを支援する平成23年度より毎年実施されている補助金事業です。これまでの「事業所単位」の申請に加え、昨年度より申請が簡易な「設備単位」での申請が可能となり、採択件数が大幅に増加しています。採択率は毎年上昇傾向にあります。今後も申請件数が増加されることが予想されます。

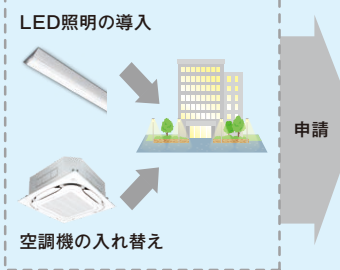
LED照明+空調設備の導入は補助金を賢く活用することで電気代も大幅削減

今回のような補助金制度を活用すればLED照明+空調といった、本来でしたら多額の投資が必要な設備投資も初期費用を大幅に抑えて導入できます。導入設備や規模に応じて、補助金を活用することでお得に省エネ設備の導入が可能です。導入をためらっている方は補助金をきっかけに、省エネ設備の導入を検討してみたいかがでしょうか。アイリスオーヤマでは、LED照明だけでなく空調設備も取り扱っています。皆さまの省エネ設備の導入、そして空間の快適性の向上のお手伝いをさせていただきます。

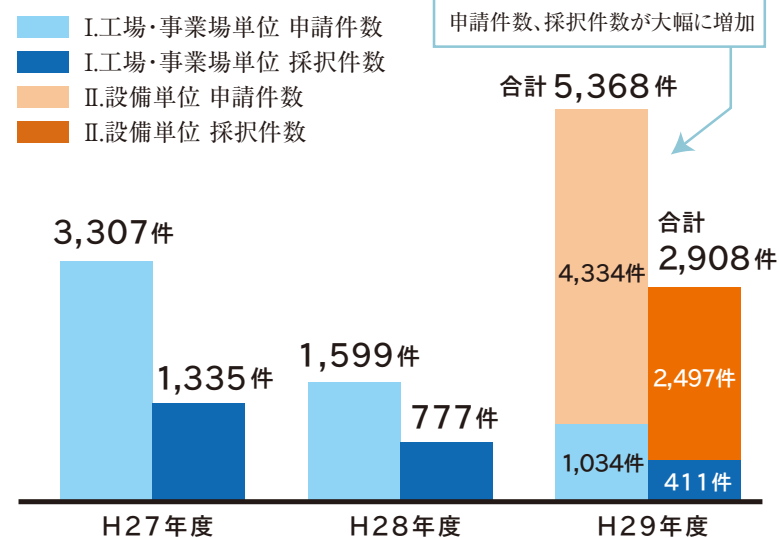
参考：昨年の申請、採択のスケジュール

2017年／平成29年								2018年／平成30年			
5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
申請期間		交付決定		施工		事業完了		完了報告		補助金支給	
6月下旬		7月下旬		9月上旬		9月下旬～12月中		1月未頃		3月中旬	

補助金の支援は2通りあります

I.事業所単位での申請	II.設備単位での申請
 LED照明の導入 空調機の入替 申請	 LED照明の導入 空調機の入替 申請 2017年より新たに追加
エネルギーマネジメントシステムや省エネ設備などによる事業所全体の取り組みとして申請	導入する設備単位で申請
対象設備が限定されずに申請が可能	簡易的な申請で可能 申請は指定された設備に限られる (高効率照明、高効率空調など)

申請件数、採択件数の推移



設備単位の申請が新設され、申請件数、採択件数が大幅に増加

LED照明納入事例

LED照明を採用された施設をご紹介します。

LED照明の導入で明るく安全性の高い作業環境を整備



三井食品株式会社 九州支社 様
[所在地]福岡県古賀市

商品の検索性、作業の安全性が向上しました

三井物産グループの食品流通事業の中核企業として、食品の開発・輸入・販売を手掛ける三井食品株式会社 様。このたび、九州支社の物流倉庫・事務所にLED照明を導入されました。以前の照明よりも明るいLED照明を採用されたことで、物流倉庫では商品を探しやすく、フォークリフト走行時の視認性も高まるなど、作業効率・安全性の高い作業環境となりました。

【主な納入器具】

・高天井用LED照明RZシリーズ ・直管LEDランプ HE160S

- 1.天井が高い物流倉庫には高照度の高天井用LED照明を設置。床面を明るく照らし、作業がしやすく安全な光環境をつくっています。
- 2.事務所内は以前使用していた蛍光灯器具を活用してLED化。照明が明るくなったことで、以前にも増して職場に活気が出たとのことです。



明るさ・照明演出の見直しで「ワクワクする空間」に



島忠ホームズ 宮原店 様
[所在地]埼玉県さいたま市

商品が見やすくなり広がりを感じる空間に

家具、日用品、食料品と幅広い商品の販売を手掛ける島忠ホームズ 様が、埼玉県にある宮原店にLED照明を導入されました。2階の家具売場では、ベース照明をLED化し、スポットライトを組み合わせたことで、以前よりも商品の色・形状・素材がはっきりと見えます。さらに壁面の間接照明で店内の開放感が増し、買い物をされるお客様にとって「ワクワクする空間」になりました。

【主な納入器具】

・直管LEDランプ ・LEDダウンライト
・コンパクト蛍光灯代替LEDランプ ・LEDスポットライト

- 1.家具売場のベース照明は、コンパクト蛍光灯をランプ交換でLED化。LEDスポットライトを組み合わせ、以前より商品が見やすくなっています。
- 2.壁面を明るくすることで、店内空間に広がりが生れます。

