アイリスソーコー株式会社

ゴルフ練習場やサッカーグラウンドなど各種スポーツ施設向け人工芝を販売

アイリスソーコー株式会社ではゴルフ練習場向けに設備・用品（人工芝、打席マット、LED照明など）の販売や、施設の設計から施工までを総合的に手掛けています。人工芝はグラウンドやフットサルコートなどスポーツ施設向けの品揃えも加え、これまで以上に幅広いシーンで快適なスポーツ環境づくりをお手伝いします。

アイリスソーコー株式会社公式サイト
https://www.irissoko.co.jp

ロングパイル人工芝

サッカーグラウンド向け人工芝

ゴルフ練習場用品

\なるほど!/ コーナー

今回のなるほど家電
極細軽量スティッククリーナー

パワフルな吸引力と軽量ボディが特長のコードレススティッククリーナー。これまで掃除しにくかった場所の掃除に役立つ静電クリーンモップシステム付で、すみずみまできれいにできます。

軽くてパワフル。サイクロンパワーヘッド。

パワーヘッドが床のゴミをかき出し、しっかり吸引します。

吸引力 約3倍*2

\ここがなるほど!/ すみずみまでキレイに。静電クリーンモップシステム。

静電気でホコリを吸着し、掃除機では掃除しにくい場所もきれいにできる専用モップ付。使用後はスティッククリーナーの充電スタンドで掃除でき繰り返し使えます。

静電気を蓄えます

静電気でホコリを吸着

除電プレートで除電、パワーブラシでホコリをかき出しっかり吸引

アンケートにお答えいただいた方に抽選でプレゼント!
［今回のプレゼント］極細軽量スティッククリーナー
応募はコチラから アンケートページ
https://form.qooker.jp/Q/auto/ja/ledinformation13/enquete/

抽選で3名様

応募の締め切りは
2018年12月28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。

*1 2018年5月時点。日本国内の家庭用スティック形掃除機（パワーブラシタイプ）において。静電モップ、モップ帯電ケースを除く。*2 当社IC-SLDC1と比較

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 TEL03-3817-1028
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

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11月 発行 94450

IRIS 60th Anniversary
おかげさまで60周年

LED照明をはじめビジネスにかかわる旬の情報をお届けします | vol.13

IRIS LED LIGHTS information 2018.12

［インタビュー］
国内最大級の総合物流施設で
テナントニーズに対応する
無線照明制御システム
株式会社 横浜港国際流通センター 様（神奈川県）

［LED照明基礎講座］
「ブルーライトの影響」/「水銀汚染防止法」

［ビジネストリビア］
知っておきたい! 4K・8Kの基本

［ニュース］
アイリスグループが
浜松町に新オフィスを新設

建築の新たな可能性を支えるLED照明
「LIDIOシリーズ」のラインナップを拡充

IRIS OHYAMA

バックナンバーはこちら▼

表紙写真：学校法人田村学園 多摩大学 様（東京都）

INDEX

01 光のある風景
嵐山花灯路

02 COVER PHOTO
学校法人田村学園 多摩大学 様
高天井照明のLED化で
明るさ感と省エネ性を向上

03 インタビュー　株式会社横浜港国際流通センター 様
国内最大級の総合物流施設で
テナントニーズに対応する
無線照明制御システム

05 LED照明基礎講座
ブルーライトの影響/水銀汚染防止法

07 知って役立つビジネス・トリビア
知っておきたい！ 4K・8Kの基本

08 最新！ 海外事情
オランダ ワークシェアリング事情
最新！ ビジネス用語
「IoT」

09 PRODUCTS&TOPICS
■ アイリスグループが浜松町に新オフィスを新設
■ 建築の新たな可能性を支えるLED照明
「LIDIOシリーズ」のラインナップを拡充

11 PRODUCTS&TOPICS
■ オイルミスト対応高天井用LED照明を発売
■ LED一体型ベースライトLXスクエアを発売

12 AWARD
作業用照明 充電式LEDベースライトが
2018年度グッドデザイン賞を受賞
PRODUCTS&TOPICS
木目調・石目調のビニル床タイルを発売

13 Trend TOPIC
公立小中学校で空調の整備が本格化

14 LED納入事例のご紹介
富士通株式会社 札幌システムラボラトリ 様
スタイリッシュワン多摩平の森店 様

渡月橋のライトアップ　〈写真提供〉京都・花灯路推進協議会

1200年余りの歴史と数多くの伝統・文化を持つ京都の新たな風物詩として、平成15年から始まった「京都・花灯路」。「灯り」をテーマとして行灯と花で京都の夜を彩ります。平成17年からは多くの文化遺産や情緒ある街並が残る嵯峨・嵐山地域でも毎年12月に実施され、渡月橋や竹林の小径などの人気スポットが情緒豊かな灯りで照らされています。

京都・嵐山花灯路-2018

［ 日　　時 ］平成30年12月8日（土）～17日（月）17:00～20:30（雨天決行）
［問い合せ先］京都・花灯路推進協議会事務局
TEL. 075-212-8173（平日10:00～18:00）
※詳しくはホームページをご覧ください。
www.hanatouro.jp

天井高さ19mの照明のLED化で明るさ感と省エネ性を向上

学校法人田村学園 多摩大学 様

［所在地］東京都多摩市

LED照明の導入で空間の照度がアップ。
高所に取り付けた照明のメンテナンスの負担も軽減。

東京都多摩市にある学校法人田村学園 多摩大学 様のスポーツアリーナの高天井照明をLED化しました。キャンパス内の校舎はスポーツアリーナを取り囲むように建てられており、フットサルコートとして使用されるほか学園祭などの行事も行われる、大学のメインスポットとも言える施設です。

天井高さが19mと高いため、30000lmクラスの大光量タイプのLED照明を設置。スポーツアリーナを利用される学生の方や来校された方からも、施設内が以前よりも明るくなったと好評です。そして、水銀灯を使用していた頃は明るくなるまで時間がかかるため点灯し続けて使用していましたが、LED照明は電源を入れてすぐに明るくなるため、こまめに点灯・消灯でき、節電につながっているとのことです。

また、天井が高いため以前は水銀灯のランプ交換が懸念の一つでした。LED照明の導入により器具寿命が約60,000時間に延びたためメンテナンスの負担軽減も期待できます。

［DATA］

多摩大学多摩キャンパス

所在地	東京都多摩市聖ヶ丘4-1-1
主な納入器具	高天井用LED照明 HW-C（30000lmクラス）

INTERVIEW

株式会社 横浜港国際流通センター 様（神奈川県）

国内最大級の総合物流施設で テナントニーズに対応する 無線照明制御システム

株式会社 横浜港国際流通センター
施設課長 西嶋 淳一 様

国際貿易港である横浜港にある株式会社 横浜港国際流通センター 様は、延床面積32万㎡と国内最大級の規模を誇る総合物流施設です。横浜港の大黒ふ頭に位置し、輸出入貨物の保管、国内への配送センターなどさまざまな用途に利用されています。

このたび、テナント型の倉庫がある物流棟に無線調光システム「LiCONEX（ライコネックス）」を導入されました。

株式会社 横浜港国際流通センター施設課長 西嶋淳一 様に物流倉庫で無線方式の照明制御を採用された経緯・使用後の効果について、お話を伺いました。

国内有数の国際港である横浜港の大黒ふ頭に立地。首都高速道路など高速交通網にも近接し、首都圏における一大流通拠点として高い機能を備えています。

株式会社 横浜港国際流通センター

横浜港三大ふ頭のひとつである大黒ふ頭にある、延床面積32万㎡の国内最大級の総合物流施設。物流棟の東西両端にランプウェイを設置し、各階まで大型車両の乗り入れが可能。倉庫は全天候型で24時間稼働、震度7クラスまで耐えられる耐震構造など、物流拠点としての高い機能を備えます。1996年開業。

［物流棟 施設概要］
構　造　PCプレストレストコンクリート造 5階建
延床面積　305,449.07㎡
専用区画　55区画（賃貸借33区画、区分所有22区画）
標準面積　約4,300㎡（44.4m×96.9m）

株式会社 横浜港国際流通センター 様 ホームページ
https://www.yokohama-cargo-center.jp/

横浜港国際流通センター 様の 無線調光 LiCONEX（ライコネックス） 活用事例

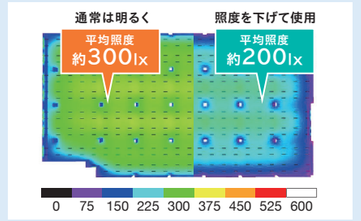
［ライコネックスを採用されたポイント］

1. テナントごとの照度に応えるため調光システムを導入。
2. 信号線工事の必要がなく、施工の負担が少ない無線調光システムを導入。
3. 貨物や柱などの障害物が多いため、メッシュリンク方式で通信の途切れないライコネックスを導入。

■ アイリスオリジナル［メッシュリンク］プロトコル

障害物などがあると、別ルートで通信を行えるのがメッシュリンクの特長。貨物や柱など障害物が多い物流倉庫でも通信が途切れません。

■ 照度300lxを基準にニーズに合わせて調光



基本照度は300lxに設定。用途が荷物の保管、荷受けなどの場合、照度を下げることで、消費電力を抑えられます。

JIS照度基準

照度	作業の種類
500lx	製造工場などでの組立、選別、包装など
300lx	倉庫内の事務
150lx	荷積み、荷降ろし、荷の移動など

■ LED照明・ライコネックスの導入で消費電力を大幅に削減

従来の蛍光灯使用時
年間消費電力
132,451kW/h
※トラフ型蛍光灯器具408台、非常用照明24台、1日12時間・年間365日使用した場合。

ライコネックスで平均照度を300lxに調節した場合（調光率58%）
年間消費電力
27,205kW/h
消費電力 約80%削減
※ライコネックス対応トラフ型ラインルクス408台、非常用照明24台、1日12時間・年間365日使用した場合。

多様なニーズに応えるために無線調光システムを導入

― はじめに、株式会社 横浜港国際流通センター 様の施設・設備についてお聞かせください。

西嶋様　当施設は横浜港の大黒ふ頭にあり、首都高速湾岸道路や国道357号線にも近い好立地にあります。効率的に業務ができる施設であるとともに、耐震構造、ビルトータル管理システムなど、安全・安心にご利用いただける施設です。

― LED照明を導入された理由をお教えください。

西嶋様　調光可能なLED照明を導入することで、高機能化、電力使用量およびCO2排出量の削減を目指しました。

― 無線方式の照明制御システムを導入された経緯をお聞かせください。

西嶋様　当施設は、輸出入貨物の保管や国内への配送など幅広い用途で倉庫を利用されています。その用途や作業内容・利用頻度によって照明に求めるニーズもさまざまです。それに合わせて、きめ細かい照度調節ができるように調光システムの導入を決めました。

調光システムの導入にあたっては、有線方式では広大な施設に信号線の配線工事をする必要があり、施工管理の負担と導入コストが大きいため、信号線工事のいらない無線方式にしました。

貨物などの障害物があっても通信できるLiCONEX（ライコネックス）を採用

― 無線調光システム「ライコネックス」を採用された理由をお教えください。

西嶋様　無線方式では一般的に建物内にある貨物や柱で電波が遮られるため通信状況が悪くなるのが難点でした。アイリスオーヤマのライコネックスは、通信プロトコル「メッシュリンク」によって障害物があっても照明制御の通信が可能なことから、導入しました。

また、タブレットやスマートフォンで集中制御や照明器具の個別制御が可能な点、グループ設定などの設定変更が容易にできる点が良いと思いました。また、中継用調光コントローラーが不要のため、施工工期が短く工事費も節約できる点もメリットに感じました。

― 施設内では実際にライコネックスをどのように使われていますか。

西嶋様　お客様には荷物の保管に利用されている方、ラベル貼やピッキングなどの作業を行う方もおり、必要な明るさもさまざまです。そのため、それぞれのお客様が必要に応じた照度を無線調光によって調節しています。

作業性と省エネ性の向上でお客様からも好評

― 無線調光ライコネックス導入後、テナントのお客様からの反響はいかがですか。

西嶋様　「倉庫内が明るくなり、作業しやすくなった。」「作業に必要な明るさに調節することでテナントの運営コストを低減できた。」といった反響をいただいております。また、操作の面でも「調光制御の設定作業が簡単で容易に設定を変更できた」というお話もありました。

― 今後、LED照明やライコネックスに期待されることをお聞かせください。

西嶋様　テナントのお客様による倉庫の使い方、取り扱う貨物や商品などは多様化しております。このニーズに対応するため、LED照明の演色性の向上や照明制御に色温度制御機能が追加されることを期待しています。

LED照明のあれこれが分かる!

LED照明基礎講座

第7回「ブルーライトの影響」/「水銀汚染防止法」

ブルーライト

「LED照明が発するブルーライトは目に悪い」という話を聞きます。
実際の目への影響、安心してLED照明を使っていただくためのポイントをご紹介します。

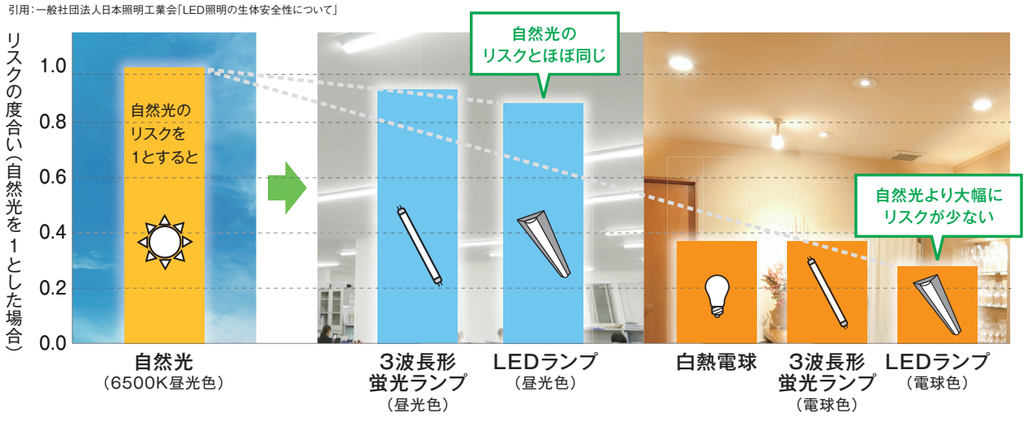
Q LEDのブルーライトが目に悪いって本当ですか?

A 特別高いリスクはありません。LEDが発するブルーライト(青色光)が目に与える影響は自然光とほぼ変わりません。

LED照明や液晶画面から発せられるブルーライトが目に与える影響についてはさまざまな意見があります。光が網膜に与えるリスクを比較した結果が下の図です。自然光のリスクを1とすると、蛍光ランプやLEDランプはほぼ変わりません。自然光や既存光源と同じように、発光源を直接見つづけないなど、基本的な注意を守れば安全に使用することができます。

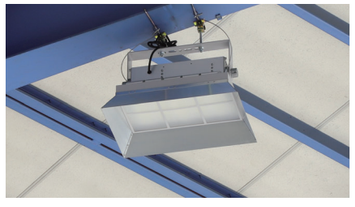
[各種光源の青色光網膜障害のリスク比較(一例)]

引用:一般社団法人日本照明工業会「LED照明の生体安全性について」



POINT 太陽光と同様に光源を直視しつづけない。

自然光や既存の照明と同様にLED照明の発光源を見つづけると目に良くありません。照明がまぶしく感じる際は、光源が目に入らないようにルーバーを取り付けるなどの対策をおすすめします。

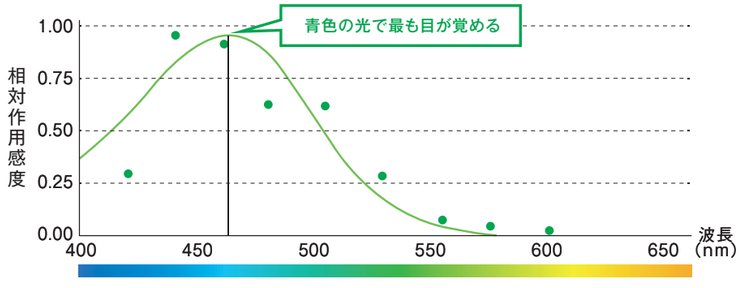


体育館の照明にまぶしさを減らすルーバーを設置した例。

POINT ブルーライトは体を覚醒する効果も。

目から入る光によって睡眠に導く体内ホルモン「メラトニン」の分泌が左右され、目が覚めたり眠くなったりします。LED照明のブルーライトは自然界では日中の光に近く、適度な明るさで適切な時間帯に浴びる分には問題ありません。

[メラトニン分泌抑制の作用スペクトル]



水銀汚染防止法

水銀を使用した製品の製造・輸出入を制限するのが「水銀汚染防止法」です。
照明製品にも供給の面で影響が出ます。該当する照明の種類・場所などをご紹介します。

Q 今使っている照明が近い将来使えなくなるって本当ですか?

A 一定量以上の水銀が使われている高圧水銀ランプは2020年以降製造・輸出入が禁止されます。

人体への毒性が強い水銀及び水銀化合物による、環境汚染防止を目指した「水俣条約」が2013年10月に採択されました。水俣条約を国内で実施するため、2015年に「水銀汚染防止法」が交付されました。水銀が使用されている照明のうち、高圧水銀ランプの製造・輸出入が禁止の対象となります。高圧水銀ランプは工場や倉庫、体育館などの高所照明や屋外の街路灯で使用されており、2020年以降はランプ切れが生じても同じ製品との交換が難しくなります。水俣条約の規制の対象外である蛍光ランプなども、今後の規制対象となることも考えられ、またメーカー各社の品揃えもLED照明が主になっているため、今後はLED照明をはじめとした代替品に計画的に変える必要があります。

[照明の主な種類と水銀使用例]

- 電球
  - 白熱電球
  - ハロゲン電球
- 放電ランプ(水銀使用製品)
  - 蛍光ランプ
  - 低放電ランプ
  - HIDランプ
    - 高圧水銀ランプ(「水銀汚染防止法」の対象 2020年以降、製造・輸出入禁止)
    - メタルハライドランプ
    - 高圧ナトリウムランプ
- LED照明
  - LEDランプ

[高圧水銀ランプが使用されている主な場所]

[代替となるLED照明のメリット]

約80% OFF

大幅な節電が可能
高圧水銀ランプと比較して最大80%*の節電が可能

発熱が少ない
発熱が少ないので、夏場の空調への影響が少ない

Hg

水銀を使用していない
水銀が含まれておらず使用後の処分が水銀ランプより簡単

*水銀灯400W(415W)タイプと高天井用LED照明HXR200-150N-W-B-LI(75.0W)との比較。

知って役立つ! ビジネスの豆知識

ビジネス・トリビア

第3回 知っておきたい! 4K・8Kの基本

今年の12月から、これまでのハイビジョンを超える高精細の4K衛星放送が開始されます。
家庭向けテレビも4K対応のテレビが徐々に普及しています。
そこで、今回は高画質以外にも多くのメリットがある「4K・8K」についてご紹介します。

次世代の高画質映像の規格。
4Kはフルハイビジョンの4倍、8Kは16倍の超高画質。

4K・8Kは現行のフルハイビジョン放送(2K)よりも高精細な映像が楽しめます。フルハイビジョンの画素数が1920×1080なのに対し、4Kは3840×2160(2Kの4倍)、8Kは7680×4320(16倍)と、大きく上回ります。大画面でもきめ細かな映像を映し出せるので、臨場感あふれる映像が楽しめます。また、8Kでは立体感・奥行感も加わり、迫力がある映像を体感できます。

2K 1920×1080 約200万画素

近くで見ると画質が気になる

4K 3840×2160(2Kの4倍) 約800万画素

近くで見ても鮮明な映像

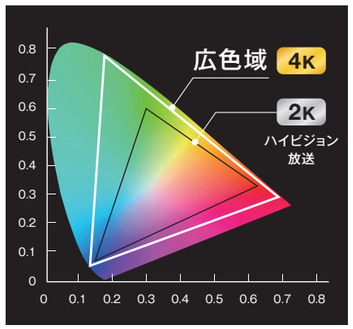
8K 7680×4320(2Kの16倍) 約3300万画素

さらに拡大しても鮮明で迫力がある映像

※イメージ

表示色の広域化で目で見える色に近い表現に。

現行のハイビジョン放送から大幅に表現可能な色範囲が拡大します。特に緑色、赤がより鮮やかに表現できるようになり、たとえば大自然の風景が実際に目で見る色に近い表現で楽しめます。

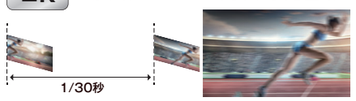


4Kでは実際に見える色に近い表現が可能。

画像の高速表示でなめらかな映像表示が可能。

これまで1秒間あたり30コマ*が限界だった表示が、4Kでは120コマまで表示が可能。これまでぼやけて見えていた動きのあるスポーツ中継もなめらかに映し出します。

2K 1秒間に30コマで表示した画像



コマ数が少ないため、なめらかに表示ができずにぼやけてしまう。

4K 1秒間に120コマで表示した画像

なめらかに表示可能。

*60iの2フィールドを1コマと表現した場合

アイリスオーヤマが4K対応テレビを発売

2018年11月より4K対応テレビを発売します。独自のチューニングで自然な色合いを追求。細部まで高精細な画質で映像が楽しめます。

色鮮やか、目に優しい。

LUCA

[ラインナップ]
43V・49V・55V・65V

4K HDR

最新! 海外事情

第3回 オランダ ワークシェアリング事情
仕事はシェアして効率良く!

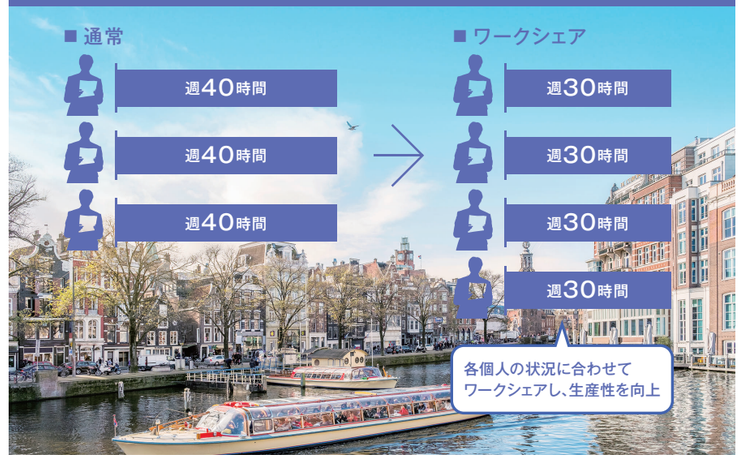
[情報提供者]
IRIS OHYAMA EUROPE B.V. 小山 康志
2011年12月からオランダに駐在。現在はパリ近郊に完成するフランス工場の立上げに邁進中。

オランダではさまざまな物品やサービスのシェアが増えていますが、一番は業務を分け合うワークシェアリング。日本でのパート制度はオランダには無いので、基本的に正社員が対象です。

当社でも営業以外ほとんどの業務が対象となっています。オフィスで働く社員の半分はフルタイム(週40時間)ではなく、週15、24、32時間などさまざまな勤務時間帯で働くことで仕事を分け合っています。各社員の家庭事情に合わせて勤務するので集中して仕事が出来る事、業務の標準化がワークシェアの前提となる事、などから生産性向上の効果があります。

オランダは現在好景気で失業率も低く推移していますが、ワークシェアの浸透が一役買っています。

オランダのワークシェアのイメージ



いまさら聞けない! 最新! ビジネス用語

IoT [アイオーティー]

身の周りのあらゆるモノがインターネットにつながる仕組み

「IoT」とは、「Internet of Things」の略称で「モノのインターネット」と訳されます。パソコンやスマートフォンなどの情報通信機器に限らず、身の回りのあらゆる「モノ」がインターネットにつながる仕組みのことです。たとえば、テレビやエアコンなどの家電がインターネットにつながることにより、「モノ」が相互通信し、遠隔地からスイッチのON・OFF操作や制御、情報収集が可能になります。他にも、自動車・交通機関・物流・医療・農業など、さまざまな分野でIoTが活用され、ビジネスチャンスの拡大が期待されています。

オフィスや自宅でIoT

タブレットからLED照明の明るさを自在に制御できます。空調では、外出先からON・OFF操作、温度調節が可能です。

スポーツでIoT

選手のビブスやシューズなどに付けたセンサーから、選手の疲労度や戦術の理解度をリアルタイムで分析し、試合に活かします。

建造物でIoT

橋やビルなどの建築物にセンサーを取り付け、振動・傾きなどを常に監視し、適切なメンテナンスを行えます。

TOPIC アイリスグループが浜松町に新オフィスを新設

1. 執務室はフリーアドレス制を採用。その日の業務内容で席を選択でき、部署を超えたコミュニケーションの活発化を目指します。
2. エントランスはゲートをイメージした間接照明と木目調の床で、来訪者をあたたかく迎えます。
3.4. ミーティングルームは1部屋ごとに異なったテーマを設定。

人材採用の強化で事業拡大に向けた研究開発拠点に

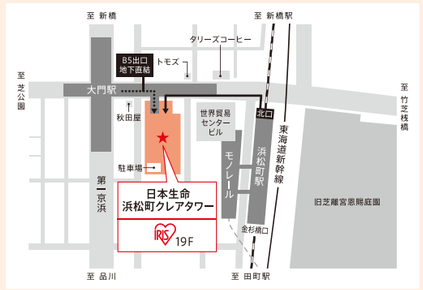
アイリスグループの更なる事業拡大に向けた研究開発拠点として、2018年11月に東京都港区に新オフィス「アイリスグループ東京本部」を新設します。LED照明と家電製品の研究開発拠点を東京に新設し、商品開発力を強化します。

アイリスオーヤマでは、LED照明を含む家電事業を最重点事業と位置付けています。豊富な人材が集結する東京に開発拠点を新設することで、関東圏の経験豊富な技術者を採用し、技術交流・融合の促進により開発のスピードアップと新規分野の開発を実現します。

新設する東京本部では、LED照明と家電製品の設計、デザインおよび品質管理部門に加え、購買や調達、首都圏における法人向けビジネスの営業拠点の役割も担い、これまで以上にソリューションを提供する組織体制を目指します。

［新オフィス概要］

名　　称：アイリスグループ東京本部
所 在 地：東京都港区浜松町二丁目3番1号
　　日本生命浜松町クレアタワー19階
開設時期：2018年11月26日（予定）
従業員数：約250名（2018年11月開設時見込み）　研究開発人員数30名含む
機　　能：LED照明と家電製品の設計、デザイン、品質管理、購買・調達、
　　営業、人事、広報



NEW PRODUCT 建築の新たな可能性を支えるLED照明「LIDIO（リディオ）シリーズ」のラインナップを拡充

LIDIO
Lighting & Innovative Design IRIS OHYAMA

存在感を抑えたシンプルなフォルム

まぶしさを抑える性能を維持する高硬度のリフレクター

器具の存在を感じさせず、洗練された空間に

景観と調和するコンパクト形状

光源のまぶしさを抑えたローグレアスポットライト、形状を調節できる間接照明などをラインナップ。

意匠性にこだわった建築・インテリア向けの新シリーズ「LIDIO（リディオ）シリーズ」のラインナップを拡充しました。発光源のまぶしさ（グレア）を抑えたグレアレスタイプのダウンライトやスポットライト、自在に形状を調節できる間接照明、意匠性の高い屋外照明など、これまで以上に建築の自由な設計に寄り添うLED照明を取り揃えました。

ホテルや商業施設、オフィスビル、美術館などさまざまな施設で、建築の新たな可能性の創出を助ける照明を目指します。

［LIDIOシリーズ 主なラインナップ］

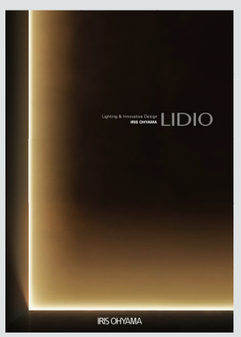
・グレアレスダウンライト
・ローグレアスポットライト
・間接照明 フレキシブルLEDユニット
・ブラケットライト
・ボールライト　　など

LIDIOシリーズのラインナップを掲載したカタログを発刊しました。実際にご体験いただける展示会、新製品お披露目会も行います。

LIDIOシリーズの製品の詳細を掲載したカタログを発刊しました。ダウンライトを始め、スポットライト、間接照明、外構照明など幅広いラインナップを掲載。配光データなどの技術情報も掲載しております。カタログの請求は弊社営業またはホームページよりお問い合わせください。

また、11月と12月に東京ビッグサイトで行われる2つの展示会に出展いたします。東京・大阪では、新製品お披露目会も行います。ぜひお越しいただき、LIDIOを実際にご覧ください。

LIDIO製品カタログ



LIDIOシリーズの商品情報・配光データなどを掲載。
全188ページ。

LIDIOシリーズをご体験いただけます

【LIDIOシリーズ 出展予定の展示会】

Japan Home&Building Show 2018
期間：11/20（火）～11/22（木）
会場：東京ビッグサイト

住宅・ビル・施設Week 2018
期間：12/12（水）～12/14（金）
会場：東京ビッグサイト

東京・大阪で新製品お披露目会を開催します。

LIDIOシリーズの商品を実際にご覧いただける新製品お披露目会を開催します。LIDIOに特化した展示会ですので、通常の展示会では紹介しきれない商品の詳細をご案内いたします。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

NEW PRODUCT

油煙の多い金属加工や機械工場に最適 オイルミスト対応高天井用LED照明を発売

耐熱ガラスを採用し油煙・高温などの特殊環境に対応

切削油を使用する金属加工工場や機械製造工場の設置に適したオイルミスト対応高天井用LED照明を発売します。耐熱ガラスを前面パネルに採用し、JIS K2241で定められた全種類の油種に適合。また、−40℃から＋70℃*1までの温度で使用でき、特殊環境下での省エネを実現します。

［ラインナップ］
- ·水銀灯400W相当（14500lm） ￥160,000
- ·メタルハライドランプ400W／水銀灯700W相当（21750lm） ￥200,000
- ·水銀灯1000W相当（29000lm） ￥250,000
- メタルハライドランプ700W相当（36250lm） ￥310,000

※lm（器具光束）は5000Kの場合

- ·光色：5000K 4000K
- ·設計寿命：60,000時間（周囲環境温度55℃時）

油煙環境に対応

JIS K2241に規定の切削油6種で耐油試験を行い、全種類が適合しています。

	切削油剤					
	不水溶性				水溶性	
切削油剤の種類	N1種 4号	N2種 4号	N3種 8号	N4種 8号	A1種 2号	A2種 2号
オイルミスト環境下適合性	○	○	○	○	○	○

JIS K2241「切削油」に基づく試験
※日本産業衛生学会勧告値（ミスト濃度 3mg/㎥）

*1 水銀灯400W相当、メタルハライドランプ400W／水銀灯700W相当の場合。一時的に70℃（または65℃）まで上昇する場所でも使用できますが、継続的に使用された場合、寿命は短くなりますのでご遠慮ください。

NEW PRODUCT

スクエア型蛍光灯器具のリニューアルに LED一体型ベースライト LXスクエアを発売

蛍光灯型器具から最大約62%*2省エネ

オフィス、商業施設などに多く設置されているスクエア型蛍光灯器具のLED化に最適な「ラインルクス スクエア」を発売します。FHP蛍光灯照明器具からのリニューアルで消費電力を最大約62%*2削減できます。また、発光LEDユニットを1本ずつ交換できるため、空間の用途が変わるテナントビルにも最適です。

［ラインナップ］
- ·□600埋込型（12000lm/9000lm/6500lmクラス） ￥48,000〜
- ·□450埋込型（8000lm/6500lm/4500lmクラス） ￥38,000〜
- ·□350埋込型（4500lm/3000lmクラス） ￥33,000〜
- ·□275埋込型（3000lmクラス） ￥32,000〜

- ·光色：5000K 4000K 3500K 3000K
- ·PWM調光対応

光源部が重く、取り付けにくいことがありました。

LEDユニットを一本ずつ取り付けられるので、作業の負担を軽減できます。

*2 FHP45形（47W）×4本とLXスクエアBL-120N-UKLXSQ60-D（71.7W）との比較。

AWARD

作業用照明 充電式LEDベースライトが2018年度グッドデザイン賞を受賞

GOOD DESIGN AWARD 2018

作業用照明器具でデザイン性を追求した点が評価されました

すぐれたデザインに贈られる「2018年度グッドデザイン賞」を、アイリスオーヤマの作業用照明 充電式LEDベースライトが受賞しました。デザイン性が重要視されていなかった作業用照明器具で、安心して使用できる堅牢性を実現しながらも可能な限り整理された形状デザイン、作業現場で目立つカラーリングを目指した点が評価されました。機能面でもアルミ製ボディの高い耐久性と大幅な節電を実現する省エネ性能で、LED化が進んでいなかった作業現場への普及を目指します。

上下左右に広がる光で明るく照らします。

microUSBから充電できます。

商品特長
- ·1回の充電で最大8時間の駆動が可能。
- ·明るさは白熱灯80形相当。手元の作業や防災用、アウトドアにも使用可能。
- ·充電はmicroUSB対応。専用のコードが不要。
- ·メリハリのあるLEDの光でくっきりと明るく照らします。
- ·ハンドル付きで持ち運びが便利。

NEW PRODUCT

木目調·石目調のビニル床タイルを発売

UVコーティングを施した耐久性にすぐれた複層ビニル床タイル

商業施設やオフィス、医療施設などのさまざまな屋内施設に施工できるビニル床タイルを発売します。第一弾は木目調·石目調の2ラインナップを発売。天然の木や石のようなデザインです。タイル表面にはUVコーティングを施し、耐久性·耐摩耗性を高めました。今後、ラインナップを順次拡大し、より幅広いシーンでお使いいただけるように努めてまいります。

石目調 ティーラ ストーン 計5柄 4,300円/㎡

木目調 ティーラ ウッド 計9柄 4,300円/㎡

床材の詳細情報をWebサイトでご覧になれます

商品情報や画像、Webカタログに加えて、空間ごとの貼り方のシミュレーションができる床材のWebサイトを開設しました。

アイリスオーヤマ 内装建材総合サイト
http://www.irisohyama.co.jp/b2b/kensou/

床材張替シミュレーションサイト
https://www.irisohyama.co.jp/b2b/kensou/simulation/

※掲載の価格は全て税抜きです。配送費·設置作業費は含まれておりません。

IRIS Information

Trend Topic

社会のトピックニュースをお届けします。

公立小中学校で空調の整備が本格化

半分以上の教室で未設置。来夏に向けて各自治体が動く。

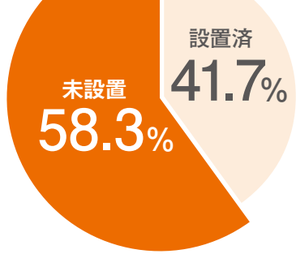
※イメージ

今年の夏は例年にない猛暑となりました。全国各地で35度を超えることも多く、熱中症の被害も相次ぎました。子どもが学ぶ教育現場でも猛暑による過酷な状況が問題となりました。空調機のない教室は室温30℃を超えることも多く、状況改善のため空調機設置を要望する声が続出しました。

現在、全国の公立小中学校の空調設置率は41.7%*1と言われ、家庭やオフィスに比べると大きく遅れています。空調設置率は都道府県でも大きな差があり、東京都では設置率が99.9%*2なのに対し、宮城県は4.1%*2にとどまっているなど自治体によって大きく異なります。このような背景もあり、全国各地の自治体が学校の空調設置に向けて動き出しています。自治体では今年度の補正予算に追加計上し、来夏の稼働を目指しています。また国も設備費用の1/3を負担する*1など、空調設置を推し進めています。

*1『平成29年度公立学校施設の空調（冷房）設備設置状況調査の結果について』文部科学省
*2 普通教室における空調の設置率

■全国の公立小中学校の空調設置率



■都道府県によって大きな開きが

都道府県	空調設置率*2
東京都	99.9%
静岡県	7.9%
愛媛県	5.9%
宮城県	4.1%

学校の空調設置が社会問題を解決!?

空調を設置した多くの学校で、夏休みを短縮する動きが出ています。長い夏休みを心待ちにしている子どもには少し寂しいかもしれませんが、夏休みの短縮には2つのメリットがあります。

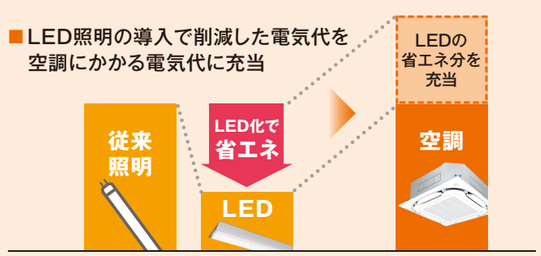
1つは日々の授業数を分散し、教員の業務時間を短縮することです。問題になっている教員の長時間労働を解消する一助となるかもしれません。もう1つは共働き世帯の負担減です。子供たちが学校で過ごす時間が増えれば、子育ての負担軽減につながり、労働力不足に悩む企業側にもメリットが生まれます。

空調機の設置普及が夏休みの短縮を後押しすれば、日本社会の問題解決の一助になるかもしれません。

空調＋LED照明で電気代を上手に活用しませんか？

アイリスオーヤマでは空調機とLED照明をセットでご案内しております。省エネ性能の高いLED照明で削減した電気代を、空調導入による電気代に充てることができ、セットで施工することで工期短縮、管理負担の軽減などのメリットがあります。お気軽に弊社までご相談ください。

■LED照明の導入で削減した電気代を空調にかかる電気代に充当



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。

天井の形状を活かしたLED化で快適なオフィス空間に

オフィス

富士通株式会社 札幌システムラボラトリ 様
［所在地］北海道札幌市

システム天井や曲線形状のエントランス天井も特注器具でLED照明にリニューアル。

IT企業の開発センターが集積する札幌テクノパークにある、富士通株式会社 札幌システムラボラトリ 様にLED照明を納入しました。執務室のシステム天井やエントランスの曲線状の間接照明、会議室のスクエア型器具など、通常のLED照明器具をそのまま取り付けできない場所には、特注器具やリニューアルプレートで対応。天井の形状を活かしながらLED化を進めました。また、執務室はLED化によって空間の照度も上がり、以前よりも明るいオフィス環境になりました。

1.ラインタイプのシステム天井に特注の照明器具を使ってLED一体型ベースライト ラインルクスを設置。
2.曲線状の器具を活かしてLED化。LEDダウンライトと組み合わせ華やかさを演出。
3.会議室にはラインルクス、LEDダウンライト、LEDスポットライトを設置。プロジェクター使用時とミーティング時など、シーンに応じて照明を切り替えられます。

［主な納入器具］
·LED一体型ベースライト ラインルクス　·LEDダウンライト　·LEDスポットライト
·スクエア型LEDベースライト　·LED街路灯

リラックスして買い物が楽しめるあたたかみのある雰囲気に

店舗

スタイリッシュワン 多摩平の森店 様
［所在地］東京都日野市

LED照明、売場什器、床材の納入で施工管理の負担を軽減。

9月にオープンした婦人服を販売するスタイリッシュワン多摩平の森店 様に、LED照明、売場什器、床材を納入しました。商品を照らすスポットライトは、色鮮やかに魅せる「LEDスポットライト シャインカラー」を納入しました。電球色の光色で店内全体のあたたかみのある雰囲気を維持しながら、服飾の本来の色鮮やかさを演出。また、売場の什器、床材もあわせて担当し、施工時にかかる管理の負担軽減に努めました。

1. 電球色（3000K）のLEDダウンライトで全体的に明るくあたたかみを感じる雰囲気に。壁面はLEDスポットライトで明るく照らし、奥行き感を持たせています。
2. 売場を構成するLEDスポットライトと売場什器、床材を納入。
3. 色を鮮やかに見せる「LEDスポットライト シャインカラー」を納入しました。商品ディスプレイを鮮やかに照らします。

［主な納入器具］
·LEDスポットライト エストリア　シャインカラー/COBファインカラー　·LEDダウンライト
·LEDユニバーサルダウンライト　·LED一体型ベースライト ラインルクス