

Panasonic

一体型LEDベースライト iDシリーズ
納入事例集

一体型LEDベースライト iDシリーズ
納入事例集



おかげさまでiDシリーズは
販売台数日本一^{*}、
累計出荷台数1000万台を達成しました。



パナソニックの一体型LEDベースライト「iDシリーズ」は、
さまざまな市場のニーズに応える品質と充実のラインナップが多くの方々に支持され、
発売から3年9ヶ月で累計出荷台数1000万台を達成することができました。
これからもビジネス・教育・医療・行政・物流・芸術などあらゆる分野を照らし、
「日本一のあかり^{*}」として、質の高いあかり空間を提供していきます。

※2016年10月28日現在：一体型LEDベースライト分野で、販売台数日本一（当社出荷実績より算出）。

一体型LEDベースライト



CONTENTS



特別企画「日本一」事例

	● 学生数「日本一」を誇る大学	東京都世田谷区 日本大学 …………… P3
	● 横編機「日本一」のシェアを誇るメーカー	和歌山県和歌山市 株式会社 島精機製作所 …………… P5

	東京都世田谷区 区役所 第3庁舎 …………… P7		青森県青森市 ハッピー・ドラッグ …………… P20
	熊本県熊本市 熊本市上下水道局 …………… P8		島根県大田市 みしまや大田長久店 …………… P21
	北海道札幌市 カタギリ・コーポレーションビル …………… P9		広島県広島市 TSUTAYA 皆実町店・他 …………… P22
	東京都新宿区 日土地西新宿ビル …………… P10		長崎県長崎市 浜市商店連合会 …………… P23
	愛知県名古屋市 株式会社 日東建設 …………… P11		熊本県熊本市 株式会社 ヒライホールディングス …………… P24
	滋賀県長浜市 不二電設工業株式会社 …………… P12		熊本県熊本市 スーパーキッド 野中店 …………… P25
	兵庫県神戸市 川崎重工業株式会社 西神戸工場 …………… P13		滋賀県大津市 瀬田西卓球センター …………… P26
	新潟県 十日町市 下条小学校 …………… P14		大阪府大阪市 エニタイムフィットネス今宮戎店 …………… P27
	東京都練馬区 学校法人 三育学院 東京三育小学校 …… P15		福島県岩瀬郡 株式会社 ミナミゴルフガーデン …………… P28
	東京都東久留米市 学校法人 自由学園 …………… P16		愛知県名古屋市 JR東海 千種駅 …………… P29
	石川県小松市 板津中学校 …………… P17		大阪府大阪市 南海電気鉄道株式会社 住吉大社駅 …… P30
	愛知県長久手市 愛知淑徳大学 …………… P18		
	三重県伊勢市 伊勢塾 …………… P19		

敬称略

この冊子は過去に制作した納入事例紹介をもとに再編集したものです。件名情報は取材当時のものになりますので、掲載商品についても生産終了品が含まれています。ご了承ください。



特別企画「日本一」事例 School

日本大学様 東京都世田谷区

創設127年の伝統校のキャンパスを
適材適所のLED照明でサポートしています。



埋込XLX460MENC LA9
埋込XLX460MENC LE9

直付XLX420KENC LE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×約3000台・他



LEDとセンサで十分な明るさを確保しながら、省エネを実現しています。

**学生数日本一を誇る大学の
新キャンパスにLEDベースライトiDシリーズ約3000台を納入。**

日本大学様は、前身の日本法律学校として明治22年に創立。明治36年には日本大学と改称し、大正9年、大学令により大学となりました。現在は幅広い分野の学部を設ける総合大学になり、その学生数は66,757名。日本一の学生数となっています。長い歴史の歩みの中で、卒業生数も111万人を超え、多くの人材を輩出。出身大学別の社長数でも22,582名と、日本一多くの経営者を世に送り出しておられます。

そして今年4月に「危機管理学部」「スポーツ科学部」の2学部が新しく創設し、三軒茶屋に新キャンパスを建設。照明設備にLED一体型ベースライトiDシリーズをはじめ、当社のLED照明をご採用いただきました。

**環境対策を推進する大学の方針に沿って
LEDを前提に照明設備を選定。**

三軒茶屋キャンパス1号館は、教室、事務室、食堂のほか、体育館に相当するアリーナ、プール、体操場、柔道場、剣道場、相撲場、トレーニングルームなどの体育施設を配置しています。道を挟んだ2号館は、図書館の機能を有するほか、ラーニングcommonsを配置。さまざまな防災機能を有したキャンパスです。

日本大学様では、各キャンパスの二酸化炭素排出量を把握し、具体的な省エネルギー対策を実施。大幅に排出量を削減されています。新キャンパス建設に際しても環境面に配慮し、太陽光発電や屋上緑化を導入。照明設備もLEDを前提に検討され、キャンパスの施設の多様性に対応できる当社LED照明が採用されました。



危機管理学部・スポーツ科学部 外観



明るく快適な学習環境を実現した大教室にはiDシリーズと黒板灯を導入。

**大教室の隅々まで均一な明るさに。
LEDの光で良好な学習環境を実現。**

230席の大教室には、昼白色のiDシリーズを63台配置し、文部科学省の基準である500lxを超える明るさを確保。均一な明るさの良好な学習環境を実現しています。また、黒板灯3台を設置することで、後方席からの高い視認性も確保しています。

**施設の特徴に合わせて選択できる
商品バリエーションも採用の決め手に。**

トレーニングルームにもiDシリーズ80台を導入。隅々まで均一な明るさになり、マシンを使う学生からも安全に集中してトレーニングできると好評です。また、駐輪場や公用車用の駐車場には防湿型・防雨型のiDシリーズを納入。適材適所の商品群で施設ニーズ対応しています。

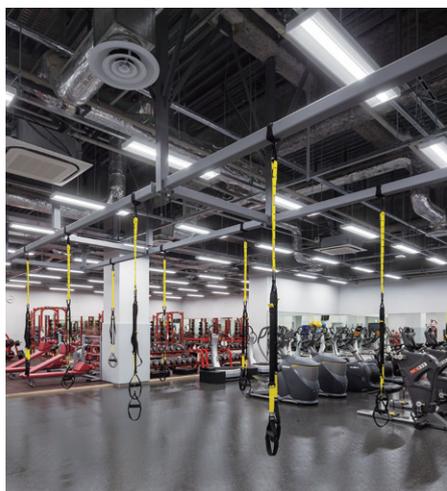
**センサの活用でさらに省エネ化を推進。
色温度の特性を生かした配光にも工夫。**

外光の入る教室には明るさセンサを設置し、人の通行量の少ない廊下・ホールには人感センサを設置。必要な時・場所に最適の明るさを確保する工夫で、

さらに省エネ化を図っています。また、ホールの展示スペースには、3000KのiDシリーズを3台設置。高演色の光で展示絵画の色彩を忠実に再現しています。



ホール 展示スペース



トレーニングルーム



駐輪場



駐車場



特別企画「日本一」事例集 Office

株式会社 島精機製作所 様 和歌山県和歌山市

高機能編機を製造販売する世界的企業に
当社のiDシリーズが採用されました。



特注品 ライトバー:NNL4500EN LA9

納入商品/一体型LEDベースライト iDシリーズ×751台



横編機世界一のシェアを誇るメーカーの
本社事務所、新工場にiDシリーズを納入。

株式会社 島精機製作所様は、1962年に創業以来、次々と革新的な技術で業務用編機を開発。ニット業界に革新を起こしたといわれる「ホールガメント横編機」をはじめ、コンピュータ制御横編機では世界シェア60%強を占め、ファストファッションからヨーロッパの高級ブランドまで、幅広いアパレル企業に導入されています。事業部拠点も国内だけでなく、海外にも多くの拠点を構えて事業展開。業績も着実に伸ばしておられ、製造体制を充実するため、本社に新工場を建設。今回のリニューアルでは本社事務所に加え、その工場照明にも当社のiDシリーズが採用されました。

環境対策を推進する技術者の厳しい目で
当社のLED照明が選ばれました。

島精機製作所様では、グループの行動基準に「地球環境の保護」を掲げ、太陽光発電の導入や工場緑化など、具体的な環境対策を実施されています。LED照明に関しても、早くから導入を検討されていました。複数メーカーの器具を実際にテスト設置し、照度測定を実施するなど、具体的に導入を検討されていました。

しかし、同社では製品の品質向上のために必要な照明の性能基準を独自に設定されており、その厳正な基準をクリアする器具がありませんでした。その検討作業を進める中で、当社LED一体型ベースライトiDシリーズが初めて基準をクリア。本社事務所、新工場へ導入することが決定しました。





**必要なところに必要な明るさを確保し、
良好な作業環境、執務環境を実現。**

島精機製作所様では、上質な製品品質を確保するため、小さな部品も自社製作を基本としておられます。その工程では細かい作業を行うため、新工場では作業スペースの明るさの確保が大前提でした。

また、本社の執務スペースでは細密な設計図面やパターン図など、パソコンを活用する作業が多く、職場に合わせて調光。必要に応じた照度を確保し、快適な執務環境を実現しています。

**照明設備をLED化することで
環境対策と経営コスト負担を軽減。**

製造現場では動力の電気使用量の抑制は生産体制に影響を与えるため、省エネ化を図るために照明のLED化は必然の選択でした。新工場建設で、電力使用量は増加するものの、LED化の抑制効果で、省エネ法の順守も実現。本社事務所も同時にLED化を進めることで、同社の掲げる地球環境の保護にも貢献しています。

電力使用量を抑制することで、CO₂排出量を抑えると同時に、経営コストの抑制にもつながると期待されています。

**照明器具のメンテナンスにかかる
手間とコストを大幅に削減。**

既存器具は設置から20年前後経過し、老朽化が進んでおり、一部の器具では安定器の不具合も発生。安全確保のため、その都度、取り換え工事をされていました。また、事務所の灯数も多く、ランプ交換も頻繁に実施されていました。

今回の長寿命光源のLED照明を導入したことで、メンテナンスの負担も大幅に軽減。ランプ交換などのランニングコストの抑制にもなると期待されています。



連続した美しい光のラインを実現。





Government office

区役所 第3庁舎 様 東京都世田谷区

環境対策と住民サービス向上をめざし 庁舎の照明設備の省エネリニューアルを実施。



埋込XL963PFVK LE9

NNN61503+
LDA9L-H (LED電球)

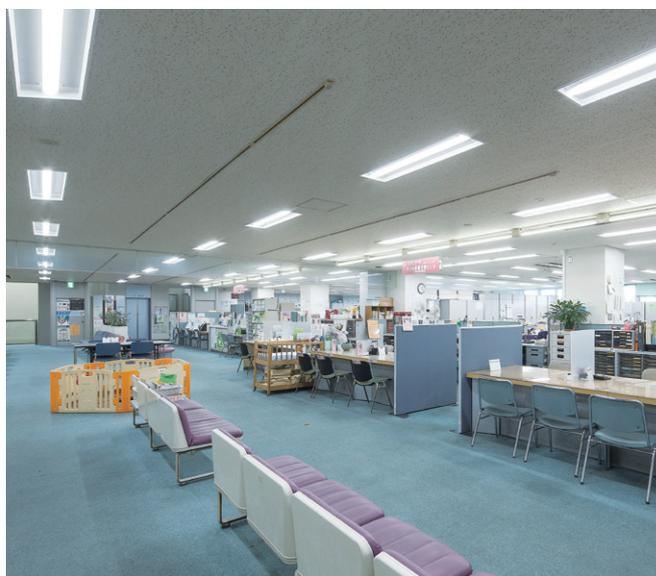
納入商品／一体型LEDベースライト IDシリーズ×697台・LEDダウンライト×143台



快適な照明環境で作業効率もアップし 環境への負荷を軽減するリニューアルに。

庁舎の照明リニューアルにあたっては、その限られた財源をより効率よく、より効果的に活用するため、トータルコストを軸足に、照度、耐久性、メンテナンス性など、多面的な評価基準を作成し、また実機による照明環境の比較テストも行った。業者側も直管LED照明器具や高効率蛍光灯など様々なメーカーの器具の検証を行い、最終的に当社のLED照明IDシリーズが総合的に優れていると判断され、設計仕様を採用されました。

明るさ感をアップしつつ、器具ベースでは約50%の節電を実現しています。リニューアル前には、間引き点灯などの節電対策を遂行されていたため、多回路エネルギーモニターによる消費電力の検証も実施。全点灯状態で約30%近い省エネになっています。





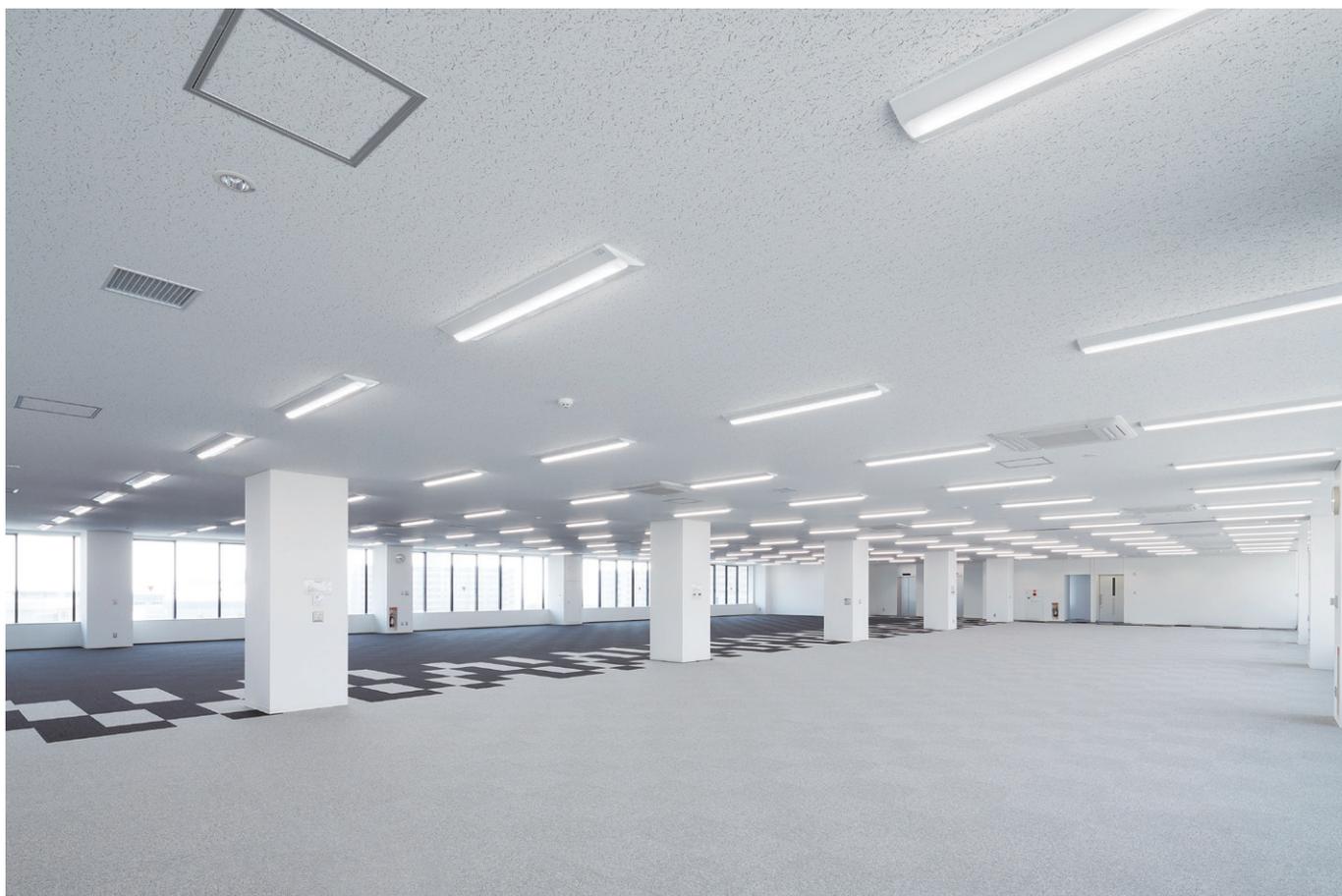
Government office

熊本市上下水道局 様 熊本県熊本市

環境保全に注力する熊本市上下水道局の本館が
先進のグリーン庁舎に生まれ変わりました。



納入商品／一体型LEDベースライト iD シリーズ×915台・直管LEDランプ搭載ベースライト×65台・LEDダウンライト×470台



明るさ感のあふれる快適な執務スペースに。
すっきりとしたデザインも好評です。

照明設計では、綿密な照度計算を実施。机上照度750 lxを確保し、均一な明るさを実現できるよう、配光レイアウトを決定しました。LED特有の直線的な光を危惧する声もありましたが、施工後の評価では、照度はもちろん、光の広がりがあり、実際の照度よりも明るさ感があると好評です。執務スペースに採用となったiDシリーズは薄型のすっきりとしたデザインが高評価。快適な作業環境になったと喜ばれています。

新庁舎は運用面でも省エネ化が図れるよう設計。500回路を超える細かな回路分けをすることで、使用状況に応じたこまめなオン・オフが可能に。電気設備を1ヵ所で集中管理できるシステムも導入し、遠隔操作も可能になっています。



LED照明の採用で省エネ化を図るだけでなく、外光センサを採用し、窓側2列の照明を自動調光。昼間の照度をコントロールすることでさらなる節電効果を発揮できるよう設計しています。





Office

カタギリ・コーポレーションビル 様 北海道札幌市

北海道の総合レンタルサービス企業の
本社ビルをまるごとリニューアルでLED化。



納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×189台／スクエアタイプ×20台



**大幅な節電・省エネ効果を発揮。
明るさだけでなく、光の質も高い評価。**

カタギリ・コーポレーションビルは築後18年経過。照明器具も新築当時のままで、ランプ切れが頻繁に起こり、一部の器具には安定器の不具合も発生していました。今回は既存の40W2灯の器具を全灯iDシリーズにリニューアルし、エントランスにも当社のLED照明をご採用いただきました。その結果、照明器具の使用電力量を45%カット。大幅な省エネ効果が評価されています。また、明るさも既存の器具と比べて格段にアップ。器具の真下だけでなく、空間全体を柔らかい光が包み込むような明るさになったと、光の質も高く評価されました。レンタル機器の管理業務でパソコンをされる従業員の方からは、目が疲れにくく作業性がよくなったと喜ばれています。





Office

日土地西新宿ビル 様 東京都新宿区

西新宿のオフィスビルが照明改修。
より快適な執務環境を実現しました。



特注品 NSR84R9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×4000台他



フロア全体に快適な明るさが広がり
オフィス空間としての価値も向上したと高評価。

今回の日土地西新宿ビルは2002年に竣工し、照明の更新時期にきていたため、18フロアにLED照明を導入する大規模なリニューアルを実施されました。

既存のHf蛍光灯器具は32形2灯で、定格出力と高出力の切り替えができるタイプでした。当社からは定格相当5200lm・高出力相当6900lmのiDシリーズの一般タイプと省エネタイプ、計4パターンをご提案。明るすぎると紙の反射等も想定されることから、5200lmのタイプに決定しました。色温度は、オフィスの執務環境にふさわしい5000Kの昼光色で統一。器具からの光の広がりもあって、フロア全体が均一に明るい快適な光環境になったと高く評価されています。CO₂排出量も従来より55%削減できると見込まれています。





Office

株式会社 日東建設 様 愛知県名古屋市

高い技術力で、業界をリードする建設会社様のリニューアル。
建設会社の本社ビルにふさわしい照明環境を実現しました。



特注品 システム天井用ID器具



NNFB91620

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×400台・LEDダウンライト×400台・他

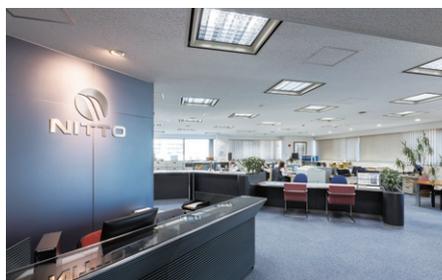


会社全体が明るくなり、イメージアップに。
職場環境も改善され、作業効率もアップ。

リニューアル後は照度が格段にアップしました。設計部門やご年配の社員様からも、机上照度が十分に確保されて細かい文字も見やすくなった、作業効率がアップしたと好評です。

事務スペースでも、広がりのある光で快適な明るさになったと好評で、従来の蛍光灯のような線のあかりではなく、「面で照らすという照明の新しい概念」とのお言葉をいただきました。

今回のリニューアルでは、事務スペースや会議室、ホールのメイン照明だけでなく、誘導灯・非常灯も含め1300灯以上の器具をLED化されました。既存の器具がFLR40の蛍光灯がベースだったため、省エネ効果も大きく、電灯料金は約28%削減しています。





office

不二電設工業株式会社 様 滋賀県長浜市

中小規模のオフィスの省エネモデルとして
電気工事会社様が新社屋を建設。



NNL4600EX DK9

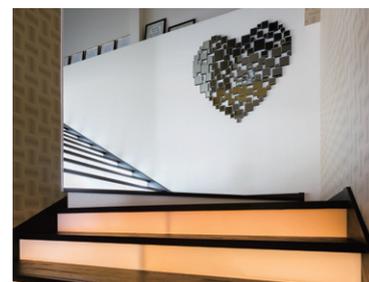
納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ iスタイル×20台・アレンジ調色LED照明ベースライト×15台・他



LED照明の色温度の変化による 演出効果・心理効果を体感できるオフィスに。

不二電設工業様は店舗関係のお仕事も多く手掛けておられ、照明設備は色温度の違いによる演出効果を新社屋で実証されています。メインオフィスにマルチ調光調色システムを導入。白いデスクに赤と黒の椅子、ローパーティションにはグレーのものを採用し、色温度による見え方の違いが体感できるようになっています。また、タイマー制御で点灯・消灯をコントロール。タブレットと壁スイッチで操作できるようになっており、電気の無駄を省いています。

屋外駐車場には防湿型のLED照明を設置し、適材適所のLED照明の可能性を実証しています。





Office

川崎重工業株式会社 西神戸工場 様 兵庫県神戸市

環境保全に注力するグローバル企業の
省エネ化に当社照明設備が貢献しました。



XLH953HFV LE9



XL583PJF LT9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×480台・他



中期計画に基づいたリニューアルで 小さな省エネ化を着実に推進。

リニューアルの計画段階で、複数メーカーの省エネ性能、コストパフォーマンス等、詳細な比較検討を実施されていました。そこで、当社の新商品展示会へご案内し、実物をしっかりとご確認いただきました。iDシリーズの性能面で高評価いただいたことに加えて、デザイン性の高さも評価。特に、木枠のスクエアタイプは、色味や質感を実物でご確認いただいたことが、採用の決め手となりました。一部24時間操業の製造ラインもあり、更衣室の照明の点灯時間が長く、使用電力ロスが課題となっていました。今回のリニューアルでは消し忘れ防止を含めた省エネ照明をというご要望にiDシリーズの「ひとセンサ」機能が評価され、ご採用に。必要な部分だけ、自動で点灯・消灯するため、大幅な節電効果を発揮しています。



更衣室



トイレルーム



School

びじょう

下条小学校 様 新潟県 十日町市

LEDベースライト iDシリーズを採用し、積極的に省エネ化を推進。



XLH953EFVK LA9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×198台・他



器具の価格が以前より下がってきたことがLEDベースライト導入の後押しに。

既存の照明器具は、校舎が完成した昭和44年当初から使用していたもので、老朽化が進んでおり、明るさに対する不満や、ランプ交換などのメンテナンス負担の増加が問題となっていました。そのため以前より省エネで明るく、長寿命なLED照明に興味を持たれていたようですが、器具の価格が蛍光灯ベースランプと比較して差が大きかったことから、導入へ踏み切ることができなかったようです。しかし、今回の改築工事で設計業者様から照明器具候補としてLEDベースライトを提案され、器具の価格が以前に比べて下がってきたことを知り、採用を決定。電気代も大幅に削減でき、インシャルコスト、ランニングコストの両面でご満足いただけたようです。





School

学校法人 三育学院 東京三育小学校 様 東京都練馬区

吊り下げ式照明器具をiDシリーズへリニューアルし、
快適・安全な学習環境と省エネを両立。



XL955PFVK LE9

特注品

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×32台・他



地震時の揺れや落下が懸念される吊り下げ式を
直付型のiDシリーズへリニューアル。

より快適な学習環境を実現するために、1980年に
現校舎に建て替えられて以来使用してきた吊り下げ式
照明器具を一体型LEDベースライト「iDシリーズ」
にリニューアル。既存台数のまま、文部科学省が推奨
する教室の照度(500 lx以上)を確保するため、
特注品として開発した「iDシリーズ2灯用」をご提案
したところ、省エネで明るく、かつ品質面でも信頼でき
るとの評価をいただき、採用が決定しました。

「吊り下げ式から直付型に変えたことで天井付近
がすっきりし、教室全体が広々とした」とのこと。明るさ
に関しても、「昼白色の光で教室全体が明るい印象
になった」とご満足いただけました。



校長室



トイレ



School

学校法人 自由学園 様 東京都東久留米市

キャンパス・マスタープランに基づき
開学100周年を見据えた改修に着手。



XL983PFVK LE2



XL959HFVK LE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×81台・直管LEDランプ搭載ベースライト×140台



遠藤新氏の設計による初等部校舎の 照明リニューアルが実施されました。

照明設備の選定に際しては、照度や省エネ性、安全性、デザイン性などを多面的な評価項目で慎重に吟味。また、既存の建物をそのまま生かして設置できることが重要な選定要因となっていました。当社のiDシリーズが既存の器具と同サイズでそのまま置き換えが可能と判明。実際にテスト点灯も実施し、関係者の評価を経て採用となりました。

初等部1・2年生の校舎の照明器具をすべてLED化されました。電気使用量は器具ベースで半減。全体でも3割の削減になり、大幅な省エネ効果を発揮。電気使用量を削減したうえで、明るさも格段にアップ。教室全体が明るくなり、黒板も明るく照らしてくれるので、学習の集中度が向上したと先生方に喜ばれています。

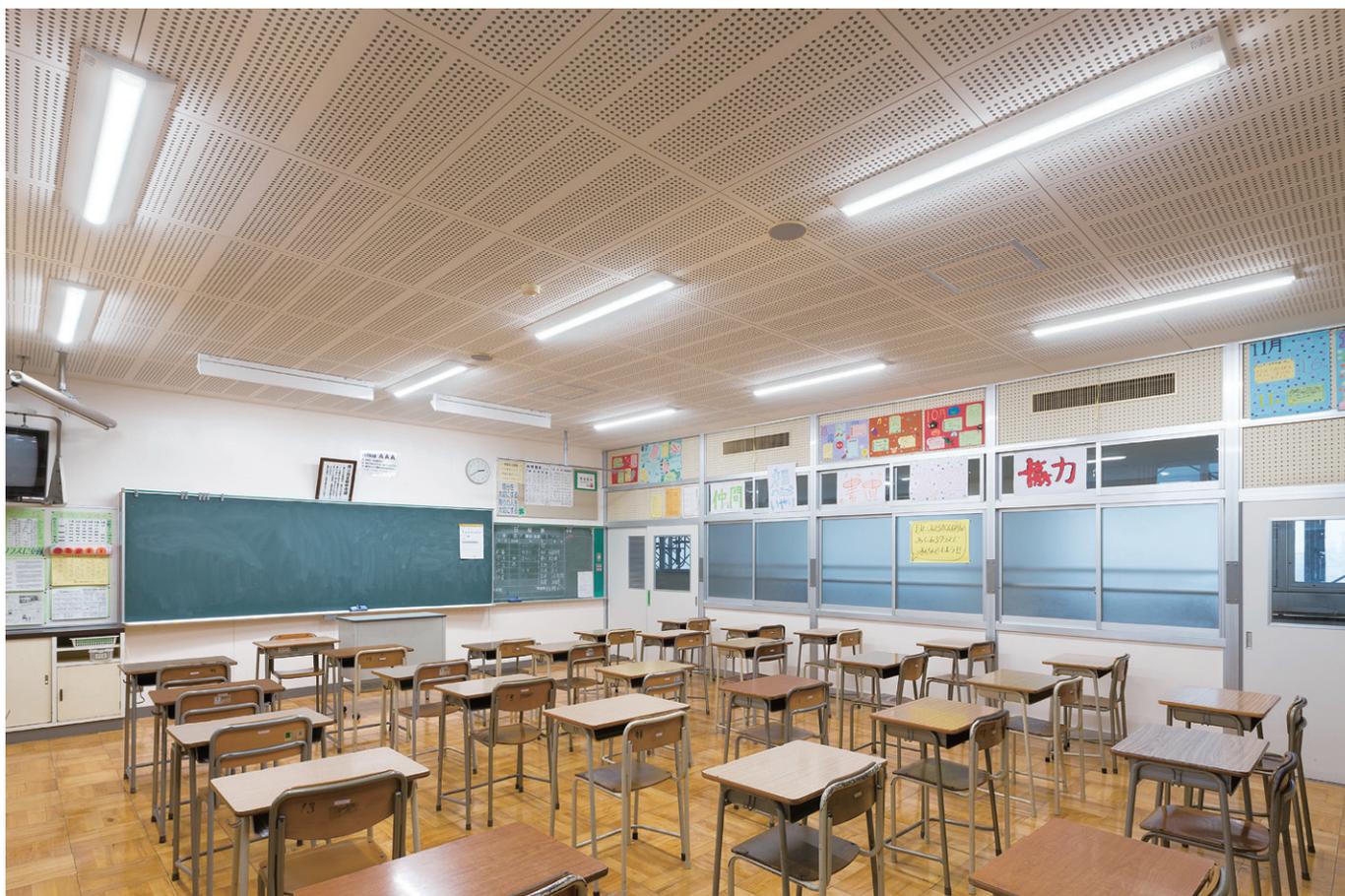




「環境先進都市こまつ」の実現に向けて
行政が一丸となって省エネ化活動を展開。



納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×200台・他



iDシリーズを3列に配置し、文部科学省の推奨する500 lx以上の明るさを確保。ランプユニットの柔らかな光はまぶしさやギラツキがなく、目に優しい光環境を実現しています。

**施設の省エネ化推進の一環として
板津中学校の大規模改修に着手。**

小松市のエネルギー削減政策の中で、教育委員会も主要施設となる小中学校を中心に5か年で30%の削減を推進中。今回、板津中学校においては、校舎の窓に遮熱フィルムをはるなど、建物そのものの省エネ化を目指して大規模改修を実施。合わせて照明器具も更新時期にきていたため、全面的に見直し、省エネリニューアルに着手されました。

教室の照明は6900 lmタイプで学習に十分な照度を確保。器具の配置と配光がマッチして均一な光環境を実現しています。事務室も、細かい事務作業を行うため、6900 lmタイプを採用。職員の方々からも明るくなり、作業性がアップしたと好評です。校長室は既存器具に合わせたスクエアタイプを設置。十分な明るさを確保できていると評価されています。





School

愛知淑徳大学 様 愛知県長久手市

耐震改修に合わせて図書館を全面リフレッシュし、
学習・研究をサポートする快適環境を実現しました。



XLX464NHN LA9

納入商品/LEDベースライトiDシリーズ iスタイル×208台



書架の並ぶエリアも、閲覧スペースも照度アップ。
しかも、グレアを抑えた心地よい光環境を実現。

改修の計画段階では、天井面をすっきりと仕上げ
るため、埋込型器具を予定。しかし、耐震工事の下
地や構造への影響を避けるため、直付けに変更さ
れました。当初の設計意図を活かすため、薄型でスリ
ムなデザインの器具を中心に検討。デザイン性が採用
要因のひとつとなりました。

もちろんデザイン性だけでなく、快適な光環境を作る
基本性能も高く評価されています。閲覧や自習などの
使用シーンを想定し、グレアセーブライトバーを採用。
まぶしさのない快適な光環境を実現しています。照度
に関しても、リニューアル後は明るさが格段にアップ。
特に曇りの日や夜間には、明るさを実感できると評価
されています。





個別指導で実績を上げている学習塾ならではの
きめ細かい照明環境づくりにPiPit調光が貢献。



納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ・PiPit調光シリーズ×36台・PiPitライコン×1台



PiPit(ピピット)ライコンによる調光で最適の照度に。
信号線不要の省施工も高評価。

伊勢塾様では、高校生から小学生まで、幅広い年齢層の生徒さんたちが通っています。1.5時間の教室から半日以上の自主学习まで、学習時間もまちまち。短時間の学習では、少し明るさが強い方が集中力が増し、長時間の学習では少し明るさを抑えた方が目の疲れが少なく、持続力が増します。そのため、塾内の限られたスペースで教室の使用シーンによって明るさを調節できる照明を検討。全教室にPiPitシリーズを導入することになりました。

教室ごとに机の上が暗がりにならないよう器具の配置を工夫し、快適な学習環境を実現。生徒さんたちの評価も上々で、短時間学習の生徒さんは「明るくて、気持ちがシャキッとする」、長時間学習の生徒さんは「チラツキ感がなくて、目が疲れにくい」と好評です。



机の配置と壁からの反射を計算した照明器具のレイアウト。授業形式の教室や自習室は机上の明るさが均一になるように、パソコンを使う教室は器具の映り込みまで考慮した配光がなされています。



Shop

ハッピー・ドラッグ 様 青森県青森市

明るさと省エネの両立をめざし、
省エネ照明への切り替えに着手。



XL955SFVKLE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×350台(平賀店)／311台(桔梗野店)



平賀店

店舗品質の重要な要素である明るさを確保。
器具デザインも高く評価。

店舗の照度は2000 lx以上を基準とされており、しかも天井高が3.7mもあるため、LED採用に不安視する声もありました。そこで、iDシリーズの実機による点灯試験を行い、照度や明るさ感を確認。また、配光曲線と水平面照度から器具の配置プランを策定し、デモ試験の結果2000mmピッチの配置で2300 lx以上の照度確保ができるとわかり、平賀店、桔梗野店2店舗での全灯採用に至りました。

iDシリーズ採用の大きな要因のひとつがデザイン性でした。従来の蛍光灯器具と違い、ランプが見えないすっきりとした形状が高く評価されています。美しい光のラインで店舗の広がり感、奥行き感が強調され、ゆったりとした雰囲気の店舗づくりが実現できました。





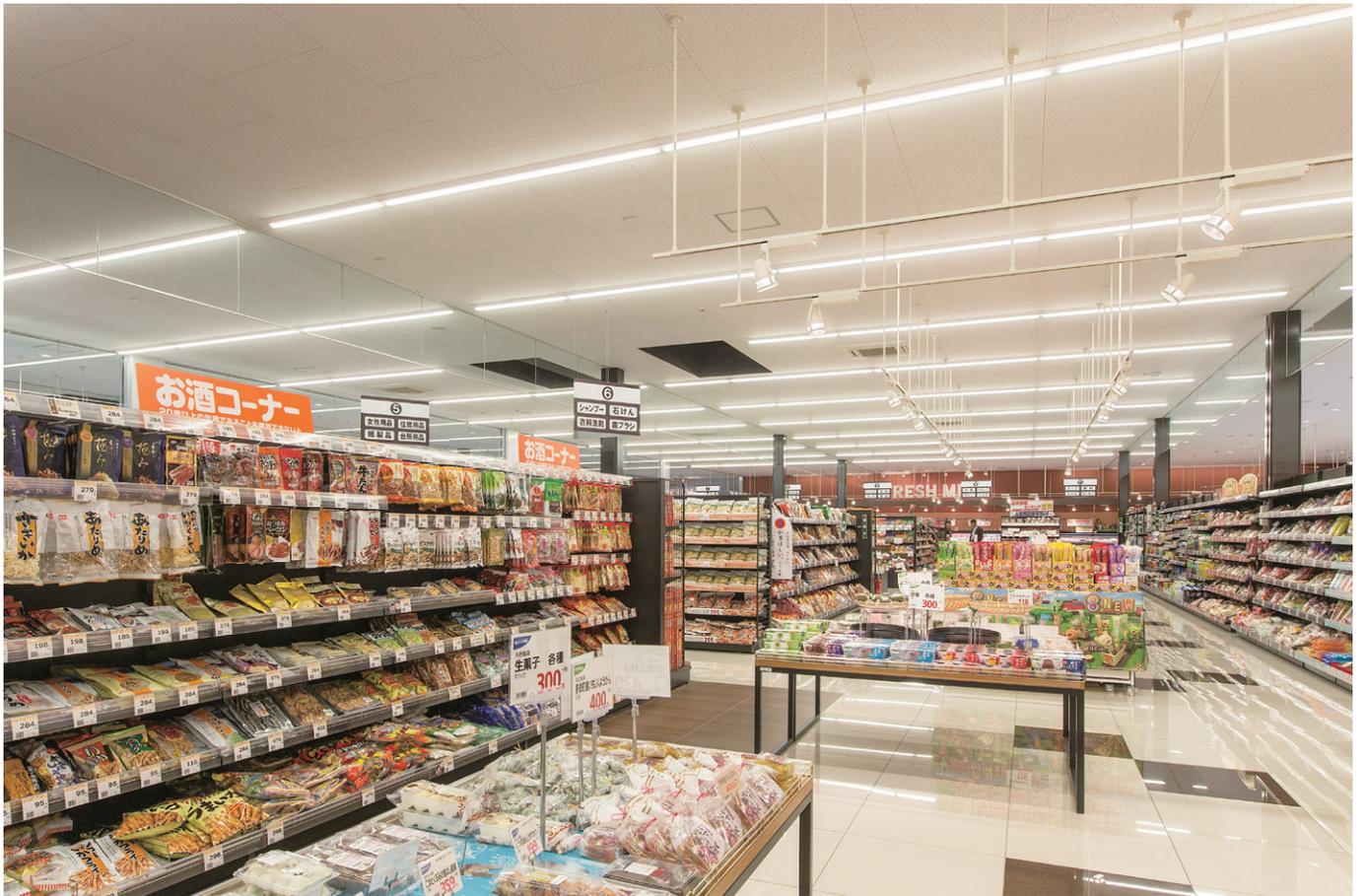
Shop

みしまや大田長久店 様 島根県大田市

新規店舗の主要な照明をすべてLED照明に。
彩光色スポットライトやiDシリーズで高級感を演出。



納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×162台・彩光色LEDスポットライト×375台・他



高級感のある空間を演出するため ベースライトにiDシリーズを採用。

2013年に改装を行ったみしまや春日店では、ひと足早くLED照明を導入。省エネ効果は前年比で約30%も電気代が削減されたそうです。この実績を受け、新店舗(大田長久店)では主要な照明をすべてLEDで統一されました。

当初は、売り場すべてをスポットライトにするという計画もあったのですが、「明るい中でも高級感や落ち着きを感じられる空間」をコンセプトに採用器具を吟味し、ベースライトとしてiDシリーズが導入されました。大田長久店の延床面積は560坪程度で、みしまや様の店舗としては広い方ではないのですが、薄型でスッキリとしたデザインのiDシリーズと天井の高さの相乗効果で、店内が広々と見えるのではとの感想もいただくことができました。

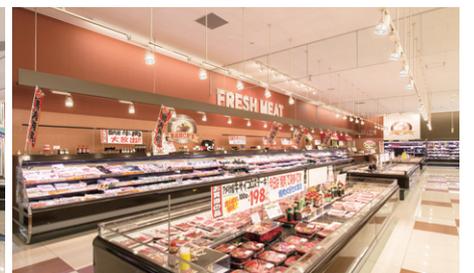


売り場中央部

売り場中央部のベースライトにiDシリーズを採用。
鮮魚売り場、精肉売り場には彩光色LEDスポットライトを採用。



鮮魚売り場



精肉売り場



Shop

TSUTAYA 皆実町店 様・他 広島県広島市

店舗品質の向上を目指した照明リニューアル。
LED照明で明るく爽やかな空間になりました。

納入商品／一体型LEDベースライト iD シリーズ×904台・スクエアタイプ×307台・他



TSUTAYA 宮内店

明るさがアップし、よりクリーンなイメージの店舗に。
メンテナンスの負担も解消。

店舗のベース照明にはiDシリーズを、階段まわりには高天井用LED照明を採用。リピーターのお客様からも明るくなったと評価は上々です。また、長寿命のLED照明になったことで、メンテナンスの負担も解消され、長期間にわたって店舗品質を維持できるとスタッフの方からも高く評価されています。

点灯時間が17時間と長く、屋外看板も8時間点灯。店舗の運営コストに占める照明の割合が大きいため、LEDによる省エネ効果が発揮されています。また、各店舗に多回路エネルギーモニターを設置し、本社で電気使用状況をこまめに管理されています。電気使用量の削減にともない、デマンド値も下がり、基本料金も下がる見込み。経営コストの削減にも寄与できました。



TSUTAYA 宮内店



TSUTAYA 隣の浜店



Shop

浜市商店連合会 様 長崎県長崎市

商店街アーケードの老朽化対策と
街の活性化を目指して照明改修を計画。



XL989LFVK LE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×614台（110形×576台／40形×8台／20形×30台）



※事例写真の中の看板照明は当社商品ではありません。

テスト点灯で照度、照射角などを検証。
明るさ感とデザイン性が評価されました。

器具直下だけでなく、均一に光が拡散することが高く評価され、iDシリーズが採用されました。一体型の意匠性も評価されています。

リニューアル後は明るさ感が格段にアップ。アーケードを通る人たちからも、商店街の店舗からも明るくなった、スマートな印象になったと好評です。

アーケードは16時～22時はほぼ全点灯。22時以降も安全のため夜間用の照明を点灯されています。LED化したことで長時間にわたる電力使用量はほぼ半減。計画時の想定を大幅に上回る省エネ効果を発揮しています。また、これまで大きな負担となっていたランプ交換などのメンテナンスの手間とコストも軽減。省エネ効果と合わせて、商店街の運営コスト面でも大きな削減効果を出しています。



Shop

株式会社 ヒライホールディングス 様 熊本県熊本市

豊富な中食の提供で人気の弁当ショップが
約50店舗の照明リニューアルを実施。



XLX420DEN LE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×2500台



デザイン性、メンテナンス性の高さも 当社採用の決め手に。

約50店舗、約2500灯をLED照明にリニューアル。今回の照明LED化により、各店舗平均で5%の節電効果を発揮。大規模な環境投資となりましたが、約2年で回収が可能と判断されています。

外から店内を見た時に従来の蛍光灯器具はランプが見えていましたが、iDシリーズは蛍光管が見えず、天井面がすっきりとした仕上がりに。しやれた雰囲気の店舗になったと喜ばれています。W230タイプの採用で、従来の器具からの取り替えの際に天井の補修が不要だったため、リニューアルコストの抑制につながりました。また、店舗数が多いことからランプ交換などのメンテナンスの手間とストックコストも大きな負担になっていましたが、LEDになったことで、その負担も大幅に軽減されると期待されています。



イートインコーナー



菓子・スナック類のコーナー



Shop

スーパーキッド 野中店 様 熊本県熊本市

電気料金の値上げに伴い、
既存店でLED照明への切替えを計画。



XL955SFV LE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×257台



狙いの省エネ効果も大きく、
経営コスト抑制に貢献しています。

既設の器具はFLR110W×2灯タイプでした。計画段階では同等サイズの器具を想定していましたが、40WタイプのiDシリーズを採用するにあたって、2灯連結で設置するプランを採用されました。

当初、明るさに不安があるという声もありましたが、設置後は十分な明るさが確保できていると売り場の従業員の方から評価されています。しかも、包み込むような、柔らかな光になり、店舗全体に明るさ感が増したと喜んでいただきました。

照明器具のLED化により、約45%の使用電力量を削減。電気料金の値上げが当初の14%から11.9%になったこともあり、投資回収サイクルも3年で見込んでいます。





Public facility

瀬田西卓球センター様 滋賀県大津市

卓球場の照明に最新のiDシリーズを導入。
明るさの確保とまぶしさの抑制を両立しました。



XL953LFV LE9

納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×47台



全日本競技会レベルの明るさを確保。
練習に集中できる環境が実現しました。

当初、不安視されていた明るさは期待以上と喜ばれています。ご高齢の会員様からは練習場全体が明るくなったと、選手の方からはボールの回転も見やすいと、それぞれ高く評価されました。

サーブの時に上を見上げても光源のまぶしさがなく、また卓球台のテカリもないので、プレーに集中できる最適な練習環境を実現できました。

電力需給や環境配慮の観点から目指しておられた省エネ・省電力では、照明器具の電力使用量を55%削減しました。潤沢な明るさで長時間の使用でも大幅な省エネ効果を実現。負担の大きかった電気代の削減にもつながり、運営コスト改善にも役立ちました。





Sports club

エンタイムフィットネス今宮戎店 様 大阪府大阪市

光環境へのこだわりを具現的なプランに。
上質で、快適なトレーニング環境を実現しました。



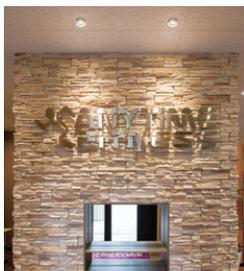
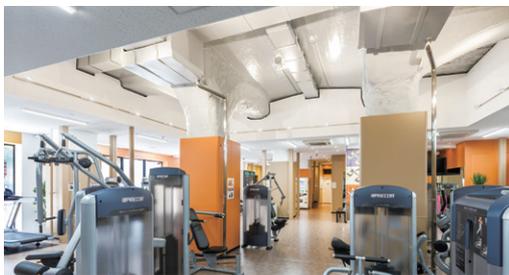
納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ・美光色LEDダウンライト・ユニバーサルダウンライト他



ゾーニングごとの目的・役割に適した光効果を実証データに基づき設計提案。

仕様検討の段階で複数のメーカー等にご相談され、最終的に当社の提案が採用されました。ご採用の決め手となったのは、光が持つ心理効果まで検証した照明設計です。会員様の目線で考え抜かれたゾーニングにふさわしい照度・色温度を設定。実証データに基づいた、きめ細かな提案が施主様の思いにフィットし、ご採用となりました。

光の効果の次に重視されたのが省エネ性能とメンテナンス性でした。24時間年中無休の営業体制で常時点灯となるため、快適な光環境を維持しつつ省エネ効果を発揮するLED照明が標準仕様。ランプ交換の負担も軽減されると期待されています。





Driving range

株式会社 ミナミゴルフガーデン 様 福島県岩瀬郡

地元ゴルファーに人気のゴルフ練習場が
当社LED照明で全面リニューアルを実施。



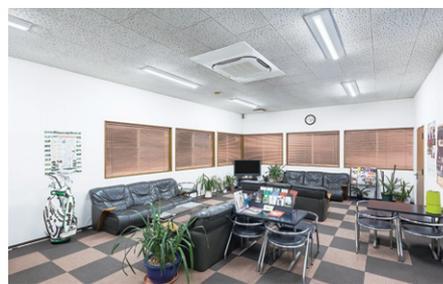
納入商品／一体型LEDベースライト iDシリーズ×144台・LED投光器モジュールタイプ×22台(1/10ビーム角38°タイプ×16台、1/10ビーム角50°タイプ×6台)



打席部分の照明もLEDベースライトに取り替え
ボールが見やすくなり、練習効果がアップ。

2011年の東日本大震災の復旧工事の際に練習打席上の屋根に新しくHID投光器を設置されました。それから3年半でしたが、今回、環境対策、経営コスト改善も視野に入れ、お客様サービス向上のために照明設備を再び一新。フィールドの投光器から打席やクラブハウスの照明器具まで、練習場を全灯LED化されました。

従来の打席の照明は低誘虫灯の蛍光灯を採用していたため、黄色っぽい光でした。LED照明の光は虫が寄り付きにくいとお聞きになり、全灯iDシリーズに取り替えられました。色温度の高い器具を採用したことで練習場が明るい雰囲気になり、特に高齢者の方からは、打席でボールが見やすくなったと喜ばれています。





Station

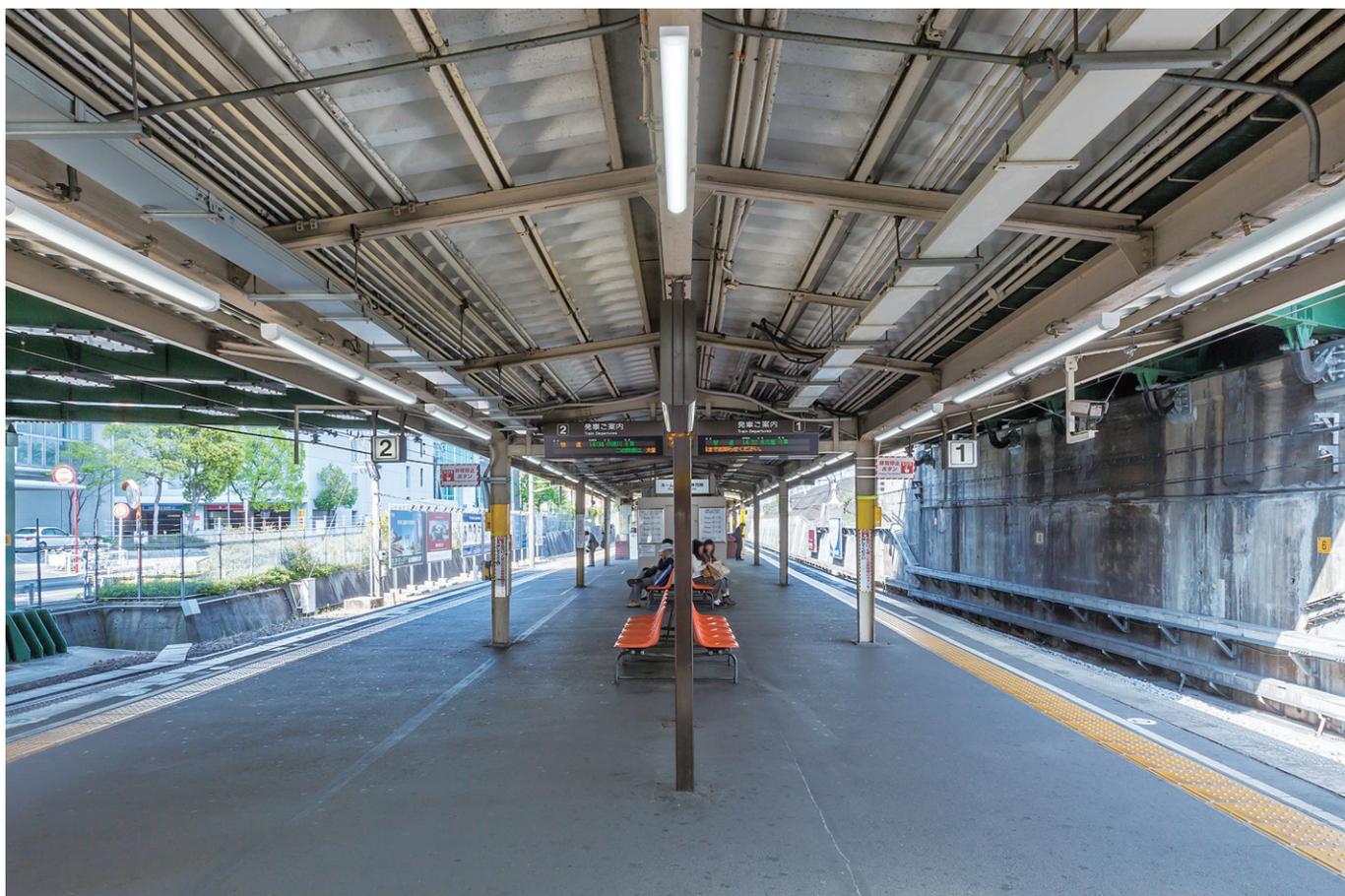
JR東海 千種駅 様 愛知県名古屋市

地上駅に求められる雨風対策をクリアし、ホーム用のLED照明器具が採用されました。



ホーム用LEDベースライト R型(特注品)

納入商品/ホーム用LEDベースライト R型(特注品)×122台



JR東海の駅舎照明改修で、当社LED照明の省エネ+安全性・快適性が評価されています。

JR東海では、更新時期の近い駅舎のLED化を進めておられ、その一環として中央本線の千種駅の照明改修を実施されました。当社のiDシリーズを導入していただき、既存の蛍光灯器具からのリニューアルで、消費電力を約29%削減。点灯時間の長い駅舎の省エネ化に貢献しています。

器具選定の際に重視されたのが雨対策。駅舎の立地や構造から、ホームに吹き込む風が強く、高い防水性能が求められていました。その仕様をクリアする特注対応を前提に、複数メーカーを検討。IP23の防雨防塵機能が評価され、当社の特注LEDホーム用照明器具が採用されました。カバーと本体それぞれに落下防止の備えを施し、強風の際にも安全を確保できるようになっています。





Station

南海電気鉄道株式会社 住吉大社駅 様 大阪府大阪市

大手私鉄駅舎の照明リニューアルに LED照明PiPit調光シリーズが採用されました。



納入商品／一体型LEDベースライト IDシリーズ・PiPit調光シリーズ×136台・他

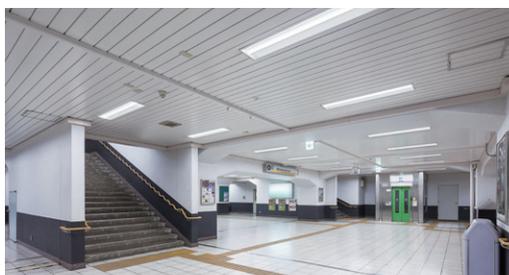


通常は、改札口70%、階段60%、通路スペース40%、待合室60%に調光。JIS照度基準で定められた場所ごとの照度に対応して調光を行っています。

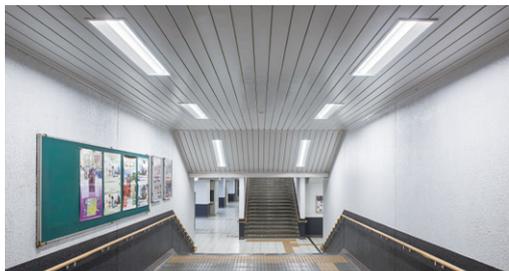
照明リニューアルで駅舎を全面LED化し、 大量の乗降客の安全と環境保全を両立。

PiPit調光シリーズ採用の決め手は、信号線工事の問題でした。既存天井のままの配線工事は、梁や天井懐などの課題がありますが、PiPit調光シリーズは、信号線工事が不要。天井などの内装工事をせずに調光が可能になる省力・省コスト施工が高く評価されて採用になりました。しかも、リモコン操作で1灯ずつ調光ができるので、天候や乗降客の多寡などの条件に対応して、駅員の方が随時調光できる点も好評です。

照明器具をLED化することで約50%の電力使用量を削減。調光機能を利用することでさらに省エネ化が図れます。また、省電力仕様になったことで、分電盤のサイズもコンパクトになり、電気設備トータルでのメリットも創出しました。



コンコース



階段



待合室

安全に関する ご注意

- 照明器具には寿命があります。
設置して10年*経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯の場合です。
 - ・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
 - ・1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。
 - ・3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくお使いください。
- 商品には安全にお使いいただくための注意シールが貼ってあるものがあります。ご使用の際はご確認の上、正しくお使いください。

■照明器具の寿命

・JISによる目安

JISでは標準条件で使用した場合、安定器の平均寿命は8~10年とされています。
《JIS C 8108 蛍光灯安定器》
《JIS C 8110 高圧水銀灯安定器及び低圧ナトリウム灯安定器》
《JIS C 8105-1 照明器具—第1部：安全性要求事項通則》

・電気用品安全法(旧電気用品取締法)による目安

電気用品安全法(旧電気用品取締法)では絶縁物の確認を40,000時間の使用で行います。

- 照明器具を長期間使用されることによって不安全事故が生じることに對して(一社)日本照明工業会が主体となって「照明器具リニューアルキャンペーン」として啓発活動を進めています。当社では「安全チェックシート」を作成し、照明器具には寿命があること、適正交換時期、点検周期、安全点検項目などを商品群に合わせて記載しております。商品の納入時、適正交換時期経過時にご活用いただき、ご使用者の安全性確保とリニューアル促進にご活用をお願いいたします。当社ホームページ(www2.panasonic.biz/es/lighting/)でも「商品仕様図・CLX2021」として公開しておりますのでご利用ください。

ご使用にあたって

本カタログに掲載の照明器具の保証期間は1年間です。
保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。保証期間は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無料修理対応させていただきます。万一故障がおきた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出ください。

ご購入の前に

- 本カタログ掲載商品の希望小売価格には、消費税・配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。

eco
ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ

省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO₂排出量削減を目指します。

省資源

新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質

パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
*鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お求めは当店で

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社
マーケティング本部 照明商品営業部

〒105-8301
東京都港区東新橋1丁目5番1号
☎(03)6218-1131(代表)

©Panasonic Corporation 2016

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
2016年11月現在のものです。

LLCT1L493 201611-1XAD