MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

LED照明納入事例集

GT LED 高天井用ベースライト シリーズ 特集号

LED LIGHTING WORKS

Vol.6

SMART QUALITY

GT 全国へ広がる LED高天井用ベースライト シリーズ

●株式会社
小山金属工業所
（兵庫県）

●東山中学校・高等学校
（京都府）

●群馬県美容学園
（群馬県）

●水島鉄工株式会社
（新潟県）

●札幌コンベンション
センター
（北海道）

●苫小牧工業高等
専門学校
（北海道）

●JA美幌広域連
美幌センター
（北海道）

●豊テクノ株式会社
（広島県）

●株式会社丸順
養老工場
（岐阜県）

●株式会社 渡辺本家倉庫
（茨城県）

●九州旅客鉄道株式会社
（熊本県）

●三和コンベア株式会社
（兵庫県）

●日航関西エアカーゴ・
システム株式会社
（大阪府）

●豊成物流センター
（愛知県）

●株式会社エディオン
沼津サービスセンター
（静岡県）

●神奈川県内小学校
（神奈川県）

●東京ガスエンジニアリング
ソリューションズ株式会社
（千葉県）

●鎌倉市立玉縄中学校
（神奈川県）

●IIF横浜都筑
ロジスティクスセンター
（神奈川県）

INDEX

■工場事例

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社 エネルギーソリューションカンパニー 幕張地域冷暖房センター 4
三和コンベア株式会社 5
豊テクノ株式会社 工場・事務所 6
水島鉄工株式会社 本社・工場 6
株式会社丸順 養老工場 7
株式会社小山金属工業所 7

■倉庫事例

日航関西エアカーゴ・システム株式会社 8
JA美幌広域連 美幌センター 9
株式会社エディオン 沼津サービスセンター 10
株式会社 渡辺本家倉庫 10
IIF横浜都筑ロジスティクスセンター 11
豊成物流センター 11

■学校体育館事例

苫小牧工業高等専門学校 12
神奈川県内小学校 12
東山中学校・高等学校 13
鎌倉市立玉縄中学校 13

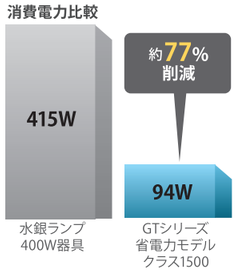
■展示ホール・駅ホーム事例

札幌コンベンションセンター 14
九州旅客鉄道株式会社 熊本駅 新幹線ホーム 15
群馬県美容学園 15

■高効率で省エネ。170.5lm/Wを実現。

EL-C15040N

消費電力比較

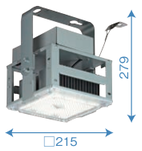


水銀ランプ
400W器具

GTシリーズ
省電力モデル
クラス1500

■軽量&コンパクト。施工性も向上。

角タイプ（省電力モデル）



質量約 **2.9**kg
EL-C15040N

電源一体型で+1kg

軽量タイプ（電源別置型）

質量約 **1.8** kg
EL-C15010N
別置電源 EL-T0033 質量約 1.4kg

ほぼ同等

従来水銀灯器具

質量約 **1.6** kg
HH400+TH401
+HF400X

■無線調光から信号調光まで選べる調光機能。

角タイプ（一般形）

＋ 連続調光機能 信号調光ユニット

＋ 無線自動調光機能 無線調光ユニット ＋ MILCO.S ワイヤレスタイプ

※別途専用リモコンもしくはUSB赤外線通信器が必要です。

丸タイプ（一般形）

連続調光機能 標準装備で5~100%調光可能

＋ 自動調光機能 MILCO.S ローカル自動調光システム

■幅広い空間・用途へ対応するラインアップ。

屋内・一般仕様

耐衝撃用：耐衝撃
高温用：60℃まで 耐高温
※クラス3000は55℃まで

2016年秋発売予定

重塩害用：海岸から500m以内 耐重塩害
油煙用：OIL 耐油煙

防雨・防塵仕様

保護等級 IP54 ※角タイプ
保護等級 IP53 ※丸タイプ

軒下・耐塩・低温用

防雨
防塵
-25℃まで 耐低温
耐塩害

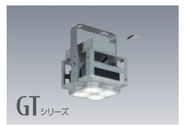
納入事例 1 工場

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

エネルギーソリューションカンパニー 幕張地域冷暖房センター

高温のプラント内に対応可能な
LED高天井用照明で、スマートエネルギー化を実現

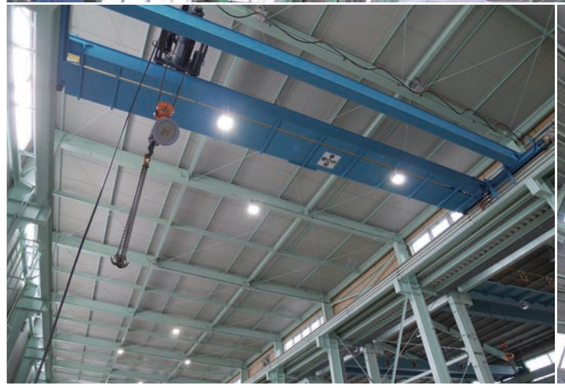
主な納入器具



LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 角タイプ
特殊対応形（屋内仕様）高温用

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社では、エネルギーのプロとして豊富な知識と独自の目線、確かな技術力で、お客様のニーズに合わせたエネルギーソリューションを提案する企業です。幕張新都心のインターナショナル・ビジネス地区を対象に地域冷暖房用の熱を供給している幕張地域冷暖房センターは、省エネの観点から、水銀ランプに代わるLED照明器具を検討していました。しかし、夏季における機器運転の際にプラント内が常時50℃以上となることもあり、高温環境に耐えうる照明器具が必須でした。そこで少ない消費電力で、高温環境でも発光効率のよい当社LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」角タイプ 高温用が採用されました。従来の水銀ランプと比較して消費電力が削減できた上に、プラント内が全体的に明るくなり、作業効率もアップ。瞬時点灯が出来るLED照明は、必要ニーズに応じて点灯・消灯ができることから更なる省エネ効果に期待できる他にプラント機器のトラブル対応時に照度を迅速に確保できることから、安全面においても大いに導入効果を果たしてると高い評価を頂いております。

■所在地：千葉県千葉市　■施主：東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社　■竣工年月：2016年（平成28年）3月

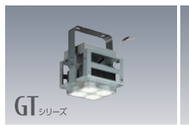


納入事例 2 工場

三和コンベア株式会社

工場内ホイスト式クレーンの振動にも耐える
LED高天井用照明で明るさ確保と大幅な省エネを実現

主な納入器具

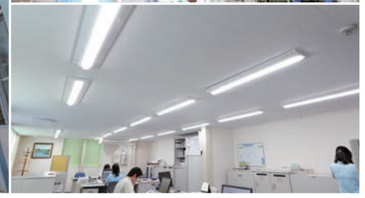


LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 角タイプ
クレーン耐衝撃用

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 角タイプ
一般形

三和コンベア株式会社は、各種コンベア（スクリュー・チェーン・ベルト・ローラー）・省力化機器の製造販売を手掛ける企業です。2021年以降、水銀ランプの製造・輸入・輸出が禁止となる「水銀条例」がきっかけとなり、省エネで長寿命なLED照明の早期導入が効果的と判断し、工場内の照明のLED化が進められました。天井には、LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」角タイプ クレーン耐衝撃用と一般モデルを採用。「GTシリーズ」角タイプは電源ユニット内蔵でありながらも、軽量であり、クレーンの振動にも耐える堅牢性と、5年の長期保証をはじめとする三菱製品に対する信頼性が導入の大きなポイントでした。設置後は、従来使用していた水銀ランプに比べて飛躍的に明るさが向上し、作業効率もアップ。水銀ランプ器具の時には出来なかった即時点灯、即時消灯が可能となったため、休憩時間などはこまめに消灯することで省エネ意識が高まり、さらなる消費電力の削減にもつながりました。工場内照明のLED化による効果を実感されて、今後は費用対効果を考慮しながら、蛍光灯器具のLED化に取り組みたいと意欲的です。

■所在地：兵庫県小野市　■施主：三和コンベア株式会社　■竣工年月：2016年（平成28年）3月



納入事例 3 工場

豊テクノ株式会社 工場・事務所

補助金の活用によりイニシャルコストも削減
LED照明導入により大幅な省エネを実現

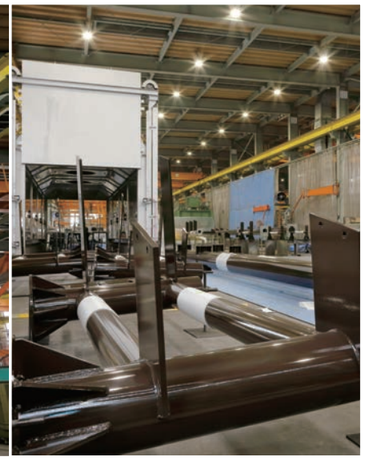
主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ(電源別置型)

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 丸タイプ

豊テクノ株式会社は、マツダ株式会社へのエンジン・ミッション部品など自動車部品納入をはじめ、ミクロン単位の精密研削・切削加工技術により、特に精度の高い部品を製造する会社です。省エネのためにLED照明の導入を検討。従来の水銀灯器具と比較して、60%以上の省エネと約5倍の長寿命の製品特長に加え、「地域向上中小企業等省エネルギー設備導入推進事業補助金」の活用でイニシャルコストも削減できることになり、LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源別置型）と丸タイプ、LEDベースライト「Myシリーズ」が導入されました。導入後は省エネだけでなく工場・倉庫が明るくなり作業効率が向上、虫の寄り付きが少なくなったことで、虫による汚れが少なくなったと実感され、とても好評です。

■所在地：広島県東広島市　■施主：豊テクノ株式会社　■竣工年月：2015年（平成27年）9月



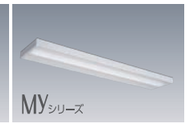
納入事例 4 工場

水島鉄工株式会社 本社・工場

LED高天井用照明により、
工場のランニングコストと
メンテナンスコストを大幅削減

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ(電源別置型)



LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ

新潟県の水島鉄工株式会社は、水道橋・ガス管橋・道路情報施設鋼構造物などの開発、製造加工を手掛ける企業です。環境保護に対する意識も高く、工場内照明のLED化に踏み切りました。工場の天井には、水銀灯に替えLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」の軽量タイプ（電源別置型）が導入され、ランニングコスト、メンテナンスコストの大幅削減が実現しました。点灯後も即時照度アップ、飛躍的に明るさが向上し、工場内作業の安全性、手元の図面などの視認性もアップしました。さらに演色性も改善、屋外における自然光下の色調チェックを工場内で行えるようになりました。「GTシリーズ」軽量タイプは、従来製品に対し大幅に器具質量を削減、施工性に優れており短期間で工事は完了しました。

■所在地：新潟県阿賀野市　■施主：水島鉄工所株式会社　■竣工年月：2014年（平成26年）11月

納入事例 5 工場

株式会社丸順 養老工場

LED高天井用照明と自動調光システムの導入で
大幅な省エネ、省メンテナンスを実現

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ(電源別置型)

ローカル自動調光システム
MILCO.S

株式会社丸順は、自動車用プレス部品メーカーとして部品の研究開発、部品を生産するための金型、治具、検査具の製作・製造まで一貫して行っています。この度、省エネを目的として工場内の水銀灯器具のLEDへのリニューアル化が図られました。導入されたのは水銀灯400W相当のLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源別置型）で大幅な省エネ化と長寿命による省メンテナンス化が実現しました。器具本体質量が大幅に軽量化しているため、施工工事もスムーズに行えました。さらに自動調光システム「MILCO.S」も導入され、より効率的な照明制御システムとして運用されています。

■所在地：岐阜県大垣市　■施主：株式会社丸順　■竣工年月：2014年（平成26年）10月

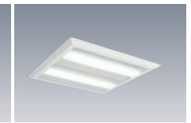
納入事例 6 工場

株式会社小山金属工業所

建屋全体にLED 照明を導入し、
省エネ、省メンテナンスを実現

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 丸タイプ
特殊対応形(防雨・防湿仕様)



LEDスクエアライト

金物のまち兵庫県三木市の鋸・のみ・鉋の総合刃物メーカーである小山金属工業所は、CAD・CAMシステムによる設計・企画から金型製作、鍛接、研磨、レーザ加工、刃研ぎ、台打ちまで一貫生産を行っています。小山金属工業所は新本社事務所建築にあたりLED照明、太陽光発電の導入など省エネ性を追求しました。照明は、荷捌場に防雨形仕様のLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」、事務室・休憩室には直管LEDランプ搭載ベースライト「Lファインeco」、会議室にはLEDスクエアライト、廊下には人感センサ連動のLEDダウンライトを導入しました。それぞれのエリアにおいて、適切なLED照明を採用することで、省エネと省メンテナンスを実現しています。

■所在地：兵庫県三木市　■施主：株式会社小山金属工業所　■竣工年月：2014年（平成26年）3月

納入事例 7 倉庫

日航関西エアカーゴ・システム株式会社

精密化する航空貨物への対応と
作業品質のさらなる向上にLED照明が貢献

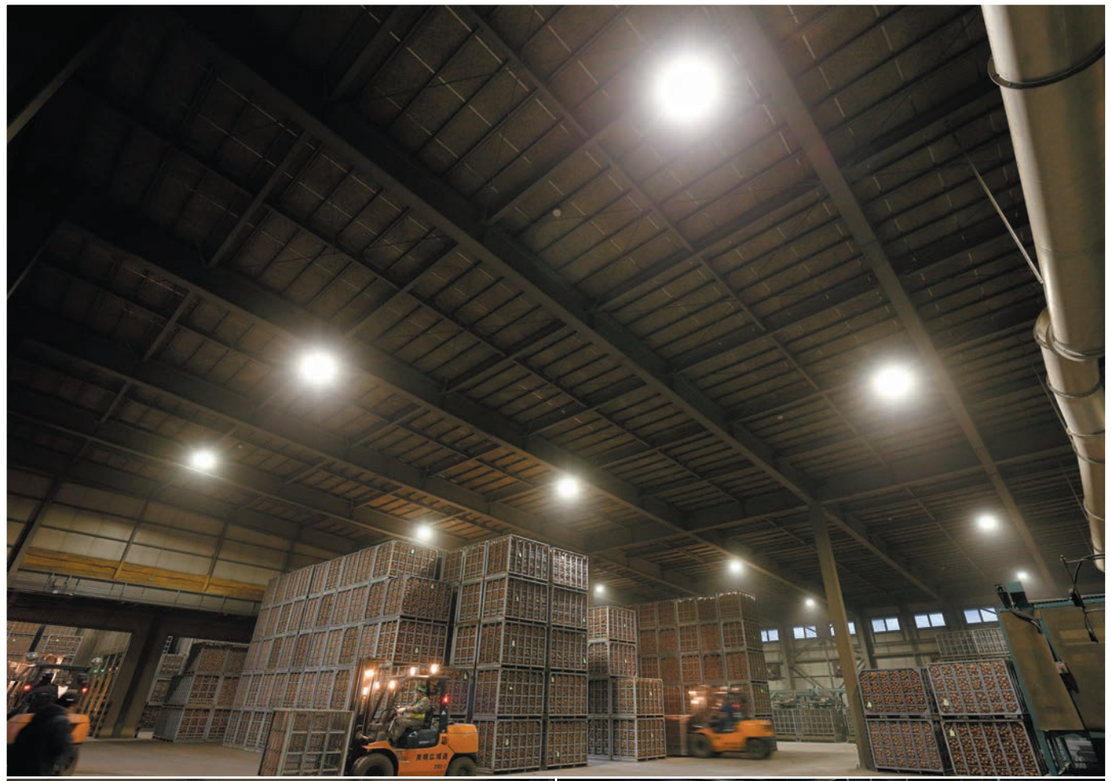
主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ（電源一体型）

LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ

1994年に本格的な24時間空港として関西国際空港開港時に開設した日航関西エアカーゴ・システム株式会社は、高い作業品質を誇るJALグループの貨物ターミナルを運営しています。精密化する航空貨物は小口・高頻度化し、より高品位な作業環境の整備が必要となり、JALグループの環境負荷軽減の取り組みへの高い意識での参加や関西エアポート株式会社が推進する「スマート愛ランド構想」への貢献を模索していました。そこで貨物の情報を厳密に確認できる明るさと光の質、深夜、急作業時の理想的な作業環境確保ため、LED化を検討。作業現場の最低照度150ルクス確保を条件に器具を選定し、当社のLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源一体型）と、LEDライトユニット形ベースライト「Myシリーズ」が採用されました。24時間稼働するターミナル内でも施工性の良さが奏功し、業務に支障なくスムーズに設置が完了しました。LED照明の導入による明るさアップは、作業品質だけでなく安全性も向上し、同時に省エネ効果もアップ。最高の作業品質の実現と環境負荷軽減への高い意識を目指す同社にとって、将来の追加・増設可能な新システムや発展モデルの可能性は大きな期待となっています。

■所在地：大阪府泉南市　■施主：日航関西エアカーゴ・システム株式会社　■機器納入：三菱電機ビルテクノサービス株式会社　■導入年月：2015年（平成27年）12月



納入事例 8 倉庫

JA美幌広域連 美幌センター

地域農業の高効率化とブランド化を導く
LEDの新しい光

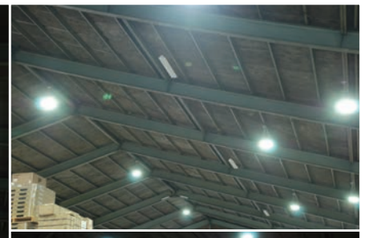
主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ（電源一体型）

LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ

JA美幌広域連美幌センターは、この地区特産の玉ねぎとジャガイモの貯蔵・選別・出荷の合理化を目指し、約40年前に北海道東部の4農協が設立した事業体です。この度、電気料金の値上げで施設の消費電力削減が急務となったことや、貯蔵・選別施設では2021年以降に製造・輸出・輸入が禁止となる水銀ランプが主に使用されていたため、水銀ランプ器具のリスクや更新も迫りLED導入を検討されました。実地調査に基づく省エネ試算、LED提案後、現場での照明実験を実施した上で、LEDライトユニット形ベースライト「Myシリーズ」、LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源一体型）が導入されました。それにより約80%の消費電力削減となり大幅なコスト圧縮が可能になりました。また明るさアップにより安全性も向上。さらにこの地域は落雷、大雪による瞬時停電が多発するため水銀ランプでは再点灯に時間がかかることから作業が中断することもありましたが、LED照明では瞬時再点灯が可能、作業効率も向上しました。長寿命化によりランプ交換に伴うメンテナンス費用の削減にもつながり、「生産者の負担低減にも直結し、地域ブランド力アップにつながる生産者の意気込み向上を引き出す効果を得られた」とLED照明に高い評価を頂いています。

■所在地：北海道網走郡美幌町　■施主：美幌地方広域農業協同組合連合会　■施工：三菱電機ビルテクノサービス株式会社　■竣工年月：2015年（平成27年）8月



納入事例 9 倉庫

株式会社エディオン 沼津サービスセンター

倉庫内水銀灯器具をLED高天井用照明にリニューアル。
省エネに加え、明るさアップで作業効率も向上

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ(電源別置型)

LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ

株式会社エディオンは、全国でチェーン店舗を展開する家電量販店です。LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源別置型）の「軽さ」を気に入られて水銀灯器具からLED照明への倉庫リニューアルを検討いただきました。沼津サービスセンターに導入されたのは水銀ランプ400W相当の「GTシリーズ」軽量タイプ（電源別置型）と「Myシリーズ」で、45〜49%の大幅な省エネ化と長寿命による省メンテナンス化が実現しました。器具の軽量化のおかげで施工工事もスムーズに行えました。リニューアル後は「手元が明るくなった」「作業がしやすくなった」と現場の作業効率の向上にも貢献し喜ばれています。

■所在地：静岡県沼津市　■施主：株式会社エディオン　■竣工年月：2016年（平成28年）6月

納入事例 10 倉庫

株式会社 渡辺本家倉庫

LED 高天井用照明の導入によりコストの削減と
快適な作業環境を両立

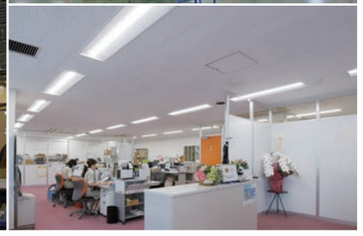
主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 丸タイプ（一般形）

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 丸タイプ（防雨・防塵仕様）

茨城県で物流倉庫を展開する渡辺本家倉庫は、省エネ、環境保護の一環として、LED 照明の導入に積極的に取り組んでいます。倉庫の高天井照明においては、ランプ交換に伴うメンテナンス費用が大きな部分を占めていましたが、長寿命化した LED 高天井用ベースライト「GT シリーズ」は、ランプ交換がほとんど不要で大幅なコスト削減につながります。さらに従来光源に比べても十分な照度が確保され、光の質も高まり、作業効率もアップしました。紫外線も少なく夏場の虫の寄り付きも軽減し、より快適な作業環境を実現しています。

■所在地：茨城県古河市　■施主：株式会社渡辺本家倉庫　■設計・施工：三菱電機システムサービス株式会社　■竣工年月：2013年（平成25年）9月



納入事例 11 倉庫

IIF横浜都筑ロジスティクスセンター

LED化により物流倉庫の資産価値を高め、
現場の作業効率も向上

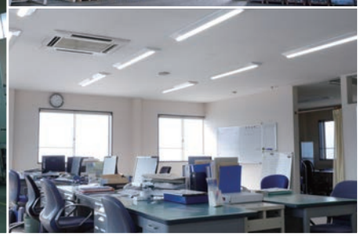
主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ(電源別置型)

LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ

物流倉庫のIIF横浜都筑ロジスティクスセンターでは、更新時期が近づいている照明設備の全館LED化が行われ、LEDライトユニット形ベースライト「Myシリーズ」とLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」が採用されました。LED照明の採用にあたっては、省エネ性、長寿命性をはじめとした性能はもちろんのこと、5年の長期保証（製品）及び三菱製品に対する信頼性が重視されました。LED照明へ更新したことで照度がアップし、作業品質が高まり、作業台のタスクライトも不要に。また、LEDの瞬時点灯により、明るさ立ち上がり時の照度不足も解消され、事故の不安も軽減しました。軽量化された高天井照明と独自のクイックバネ方式を採用した「Myシリーズ」は、設置工事の工期短縮、コストの削減にも貢献しています。

■所在地：神奈川県横浜市　■施設保有者：産業ファンド投資法人　■テナント：東京ロジファクトリー株式会社 ヤマトロジスティクス株式会社　■竣工年月：2014年（平成26年）7月



納入事例 12 倉庫

豊成物流センター

LED照明へのリニューアルで、省エネで明るく

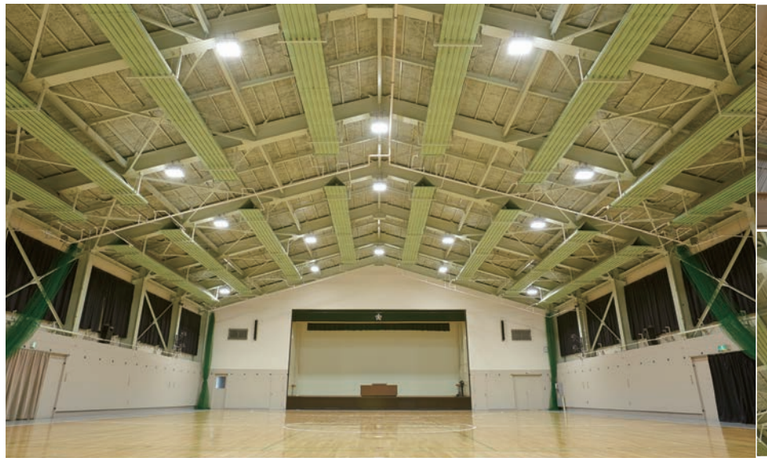
主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ(電源別置型)

LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ

豊成物流センターは、歴史的にも交通の要衝である東三河の豊川市に位置し、各産業における物流の拠点として利用されています。この度、主倉庫及び併設された事務所内の照明をLEDにリニューアルしました。倉庫エリアの高天井には従来の水銀灯に替え、LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」が導入されました。省エネ及び省メンテナンス化に加え、明るく、夜間の作業性も向上しています。照明器具本体が軽量化されたタイプなので施工もスムーズに進みました。事務所スペースにはLEDライトユニット形ベースライト「Myシリーズ」を設置、省エネに加え明るくまぶしさも軽減したと高い評価を頂いています。

■所在地：愛知県豊川市　■施主：株式会社豊成　■竣工年月：2014年（平成26年）7月



納入事例 13 学校体育館

苫小牧工業高等専門学校

環境教育の一環でLED照明へリニューアル
大幅な省エネ、省メンテナンスを実現

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 角タイプ
（ガード付拡散カバー付）

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 角タイプ
（ガード付拡散カバー付）

苫小牧工業高等専門学校は地球環境に優しいキャンパス作りを目指して環境配慮や次世代の環境教育に取り組み、啓蒙活動や太陽パネル導入などさまざまな環境活動を行っています。無駄な点灯とメンテナンス作業を省き、省エネ効果と調光機能による適正照度の確保を期待してメタルハライドランプからLED照明導入へ。耐震対策を考慮した安全性の高いLED照明を求めていたところ、「GTシリーズ」角タイプの軽量で落下防止ワイヤーが標準装備された点を評価頂き採用となりました。省エネ・長寿命だけでなく、即時点灯・再点灯が可能なので、こまめな消灯も行え、学生に対する省エネの意識付けにも良い影響を与えているようです。また、懸念されていた運動時のまぶしさなどの違和感もなく、より明るくなったと学生に好評だと満足頂きました。

■所在地：北海道苫小牧市　■施主：苫小牧工業高等専門学校　■竣工年月：2016年（平成28年）3月

納入事例 14 学校体育館

神奈川県内小学校

LED照明へのリニューアルで約60%消費電力を削減
全体ガードで安全性も確保

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ（電源別置型）
全体ガード・下面ガード付

神奈川県内にある小学校の体育館では、環境配慮と省エネの一環としてLED照明へのリニューアルを検討し、三菱LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源別置型）が採用されました。今回のリニューアルで、従来メタルハライドランプ400W器具から約60%の消費電力削減を実現し、長寿命によるランプ交換などのメンテナンスの手間も軽減されました。さらに照明器具に全体ガードと下面ガードを取り付けることで、万が一、ボールが照明器具にぶつかった場合でも安全性を確保。十分な明るさで、様々な競技、行事に対応しています。

■所在地：神奈川県　■竣工年月：2015年（平成27年）9月

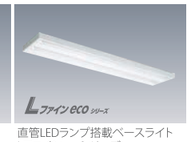
納入事例 15 学校体育館

東山中学校・高等学校

LED照明導入による
環境配慮型の新講堂・校舎

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 丸タイプ
（ガード付拡散カバー付）



直管LEDランプ搭載ベースライト
Lファインecoシリーズ

京都でも屈指の観光地東山に立地する、東山中学・高等学校では、この度、新講堂と南館校舎が建設されました。全自動「ロールバックチェアシステム」を完備した新講堂の照明には、メタルハライドランプ400W相当のLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」を採用、大幅な省エネ、長寿命を実現すると共に床面は平均照度700lxの十分な明るさを確保、非常時の100V電源にも対応しています。南館校舎の教室には直管LEDランプ搭載ベースライト「Lファインeco」を採用、蛍光灯器具から大幅に省エネ、長寿命化が図られています。自然光も活用し、明るく広々とした勉学に集中できる環境となっています。

■所在地：京都府京都市　■施主：学校法人佛教教育学園　■設計：株式会社佐藤総合計画　■施工：西松・岡野共同企業体　■竣工年月：2014年（平成26年）5月

納入事例 16 学校体育館

鎌倉市立玉縄中学校

LEDによる即時点灯・即時再点灯により、
活動開始がスムーズに

主な納入器具

LED高天井用ベースライト
GTシリーズ 軽量タイプ（電源別置型）
全体ガード・下面ガード付

鎌倉市立玉縄中学校では、この度体育館の改修工事を行い、天井照明をLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源別置型）にリニューアルしました。従来水銀ランプ器具の場合、一度消してしまうと再点灯までの時間が必要でしたが、LED照明の特徴でもある「即時点灯・即時再点灯」のおかけで、活動開始までに時間を要することもなくなり、放課後以降も一般に体育館を開放し長時間使用しています。従来の水銀ランプの場合は年1回の交換が必要でしたが、LED照明の長寿命による省メンテナンス化が実現、手間、コストが大幅に削減できました。LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」は、生徒や使用者からも明るくなったとして好評・満足を頂いています。

■所在地：神奈川県鎌倉市　■施主：神奈川県鎌倉市立玉縄中学校　■竣工年月：2015年（平成27年）8月

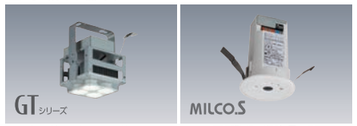
専用操作アプリ画面　　イメージ

納入事例 17 展示ホール・駅ホール

札幌コンベンションセンター

無線自動調光システム
MILCO.S［ワイヤレスタイプ］との組合わせで
エリアや使用目的に合わせた明るさで賢く運用

主な納入器具



LED高天井用ベースライト GTシリーズ 角タイプ
ローカル自動調光システム MILCO.S［ワイヤレスタイプ］

札幌市が所有する施設である札幌コンベンションセンターは、太陽光発電やインバータ機器の導入など積極的に省エネ化に取り組み、札幌市の環境方針である「環境首都・札幌」に則って環境問題に取り組んでいます。大ホールの天井照明は、従来メタルハライドランプ300W器具が設置されていましたが、消費電力量が多く、さらにこまめな点灯・消灯ができないことから運用に課題がありました。この度導入されたLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」角タイプは無線調光システム「MILCO.S」ワイヤレスタイプと組み合わせることで、使用目的やエリアに合わせて手元の操作タブレットで調光が可能。従来壁面のみで行っていた照明操作も、管理室やホール内など作業者の状況に合わせて行えるようになりました。消費電力量の大幅削減だけでなくホールの使用形態が多用化される今後にも期待が持てるようになり、さらに「LED」という省エネルギーを象徴する機器・設備を導入していることを積極的に広報することで環境問題への取組をアピールすることも可能となりました。

■所在地：北海道札幌市　■竣工年月：2016年（平成28年）3月

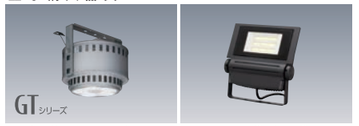
納入事例 18 展示ホール・駅ホール

九州旅客鉄道株式会社

熊本駅 新幹線ホーム

LED高天井用照明とLEDスケープの導入で
明るい快適で省エネな空間を実現

主な納入器具



LED高天井用ベースライト GTシリーズ 軽量タイプ（電源一体型）
LEDライティングスケープ

九州旅客鉄道株式会社は1987年に日本国有鉄道から鉄道事業を引き継ぎ発足した旅客鉄道会社であり、主に九州地方と山口県の一部の鉄道路線を管理運営、旅行業・不動産業・農業なども展開しています。省エネ推進の中、駅舎のLED照明化に12年度より継続採用を頂き、既に400以上の駅舎にLED照明器具を導入。熊本駅・新幹線ホームはアッパーからの間接照明を中心に空間を照らしていましたが、ベース照明と間接照明を組み合わせた「明るく快適で省エネな空間作り」をコンセプトにリニューアル提案を実施。LED高天井用ベースライト「GTシリーズ」軽量タイプ（電源一体型）とLED一体形ライティングスケープが導入され、明るく快適、かつ省エネな新幹線ホームとなりました。

■所在地：熊本県熊本市　■施主：九州旅客鉄道株式会社　■竣工年月：2015年（平成27年）9月

納入事例 19 展示ホール・駅ホール

群馬県美容学園

需要電力の超過対策の切り札
LED高天井用照明とLEDベースライトが
省エネと社会性と美を同時に実現

主な納入器具

LED高天井用ベースライト GTシリーズ 丸タイプ
LEDライトユニット形ベースライト Myシリーズ

群馬県美容学園は美容ビジネスの幅広い領域で、約400名の学生が学ぶ北関東有数の美容学園。熱負荷の大きな機材や高出力照明を使うホールの新設で、需要電力の超過対策に苦心し、その解決の切り札として選ばれたのが照明のLED化でした。メタルハライドランプ700W相当のLED高天井用ベースライト「GTシリーズ」丸タイプが新館ホールに、LEDライトユニット形ベースライト「MYシリーズ」が各教室に導入され大幅な省エネ化が実現しました。施工工事も制限された短期間でスムーズに行えました。美を学ぶ場に演色性に優れた質の高い光が得られ、省エネ効果は見込み通り。ホールの有効活用も可能になり、CO_2削減による環境負荷軽減で社会貢献もできると大変満足されています。

■所在地：群馬県前橋市　■施主：学校法人群馬県美容学園　■設計・施工：三菱電機ビルテクノサービス株式会社　■竣工年月：2014年（平成26年）8月

LED照明納入事例集

本パンフレット掲載商品の希望小売価格には消費税、配送・設備調整・据付工事等に要する費用は含まれておりません。また、使用済み商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談ください。

eco Changes

三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

かしこく 独自のセンシング技術で、かしこく制御して商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

つないで これからのスマート技術で、家中の家電をつないで効率的な制御を目指します。

ムダなく リサイクル技術で、使用済み家電の自己循環リサイクルを推進し、資源の有効活用を目指します。

⚠ 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8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
  ※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C 8105-1解説による)
- ●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- ●1年に1回は「安全チェックシート」(注)により、自主点検をしてください。
  (注)「安全チェックシート」は、(一社)日本照明工業会のホームページよりダウンロードできます。 http://www.jlma.or.jp
  「LED器具 安全チェックシート」は、当社ホームページよりダウンロードできます。
  http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/download/
- ●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。
- ●点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

三菱電機株式会社

製造会社 三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40 http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/

三菱電機住環境システムズ(株)北海道支社	〒004-8610	北海道札幌市厚別区大谷地東2-1-11	☎(011)893-1391
三菱電機住環境システムズ(株)東北支社	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-1(いちご仙台イーストビル3F)	☎(022)742-3019
三菱電機住環境システムズ(株)東京支社	〒110-0014	東京都台東区北上野1-8-1	☎(03)3847-4114
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒461-0040	愛知県名古屋市東区矢田2-15-47	☎(052)725-2044
北陸統括支店	〒920-0811	石川県金沢市小坂町西81	☎(076)252-1151
三菱電機住環境システムズ(株)関西支社	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町2-7-8	☎(06)6338-8091
三菱電機住環境システムズ(株)中四国支社	〒730-0022	広島県広島市中区銀山町3-1(ひろしまハイビル21)	☎(082)504-7360
四国営業本部	〒761-1705	香川県高松市香川町川東下717-1(新空港通り)	☎(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ(株)九州支社	〒812-0007	福岡県福岡市博多区東比恵3-9-15 Esteem福岡	☎(092)476-7105
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223	沖縄県宜野湾市大山7-12-1	☎(098)898-1111(代)

三菱電機照明(株)営業本部 照明技術相談センター 受付時間 9時～17時 (土・日・祝日は除く)

照明器具 フリーダイヤル(0120)348-027 Tel.(0467)41-2736 Fax.(0467)46-8861

ランプ フリーコール (0120)232-288

MLF-S-0061-1608＜IP＞

2016年8月作成