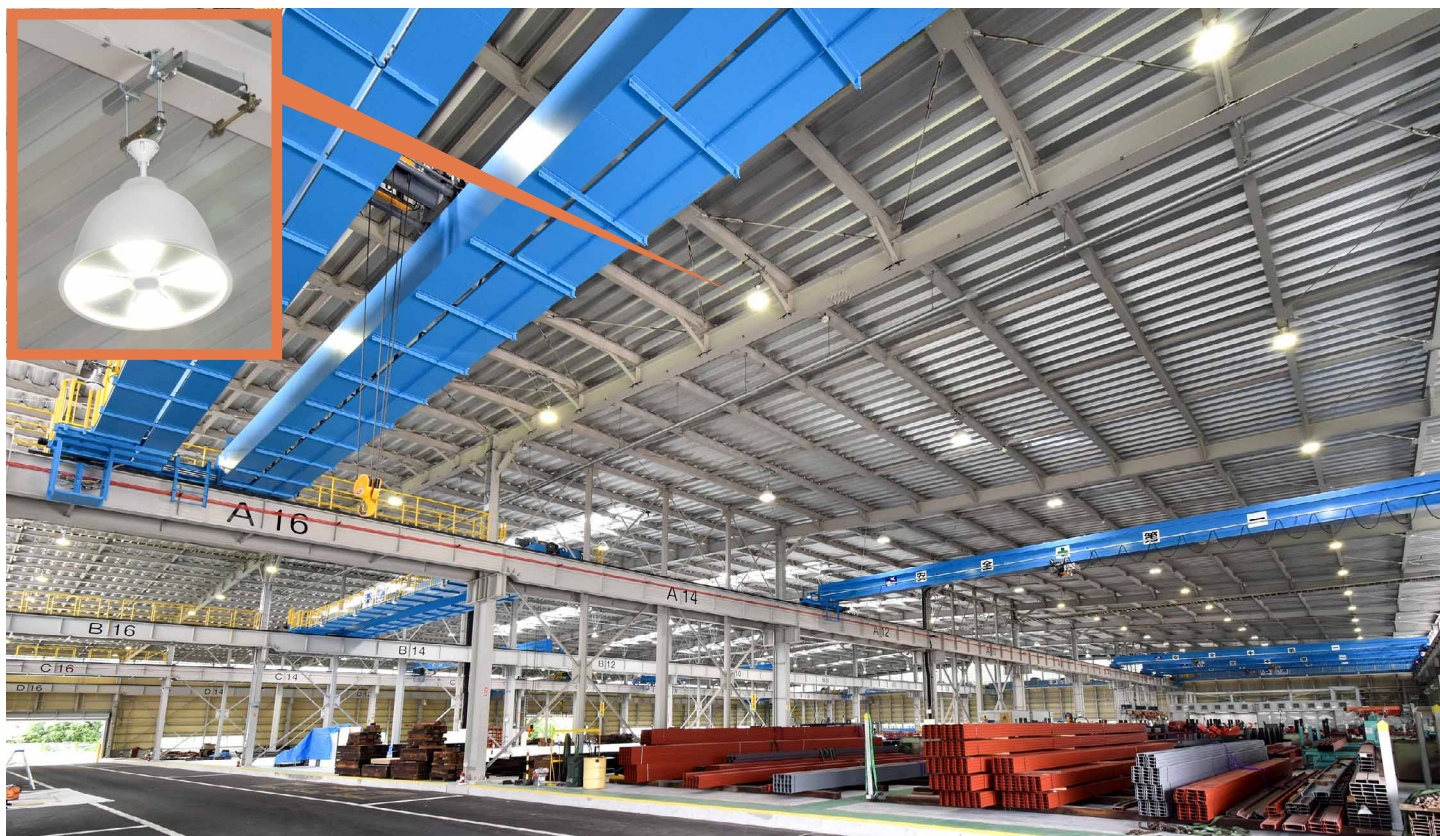


流通センターの水銀灯をLED高天井照明にリニューアル 手元まで明るく、商品管理や軽作業に適した環境を実現



導入先

阪和興業株式会社さま

- 大阪府大阪市(本社)
- 1947年設立。鉄鋼製品・金属原料、食品、石油製品・化成品、リサイクル原料など、幅広い商品の流通に携わられている。
- 九州流通センター(本物件) / 福岡県筑紫野市



導入商品

LED照明 高天井照明

- DL-EH301N×80台、DL-EH204N×88台
- 2020年6月運用開始。鉄鋼材などの保管・補修等を行う九州流通センターのリニューアル工事に合わせ、水銀灯を置き換える形で導入。

こんなソリューションを実現しました。

導入前の課題

2012年に開設した流通センターの全面リニューアルを検討。管球交換に高所作業が必要で、交換用管球の入手も難しくなっている水銀灯に替えて、長寿命でメンテナンスの手間を減らせる、明るく見やすい照明器具を導入しようと考えました。

LED高天井照明で、商品管理や補修等の作業に適した明るく見やすい環境を実現。

フル点灯までの待ち時間がほぼないので、こまめに消灯してもすぐに明るさは回復し作業効率がアップ。

長寿命により、メンテナンスの手間が削減でき、消費電力も抑えられました。



阪和興業株式会社

理事 九州支社長

沖縄営業所担当 兼 九州流通センター長

國島康裕さま

九州支社 条鋼部

沖縄営業所管掌

部長 財木敏孝さま

選ばれた理由

作業時の安全性を考慮して明るさを重視。 照度分布図によるシミュレーションで納得。

長寿命でメンテナンスの手間を削減できるだけでなく、軽微な加工などの作業時にも手元が見やすく、安全性を高められる明るさがあることが求められました。そうした中、シャープからの提案では、LED照明を導入した場合の照度分布図の提示があり、十分な明るさを得られることが分かりました。また、これまで使用していた水銀灯と同等以上の明るさを維持しつつ、消費電力を抑えられる点も評価しました。

導入後の効果

168台のLED高天井照明を全面に設置。 作業しやすい明るさが現場スタッフに好評。

当センターのリニューアルに合わせて、168台のLED高天井照明を設置し、明るく作業に適した環境が実現しました。商品管理がしやすくなり、協力会社による軽微な加工等の作業も安全に行えると現場スタッフから好評です。また、従来の水銀灯と違って全灯するまでの待ち時間がかからず、こまめに消灯してもすぐに元通りの明るさになることもメリットです。今後一層の消費電力削減と作業効率アップが期待できます。

今後の展望

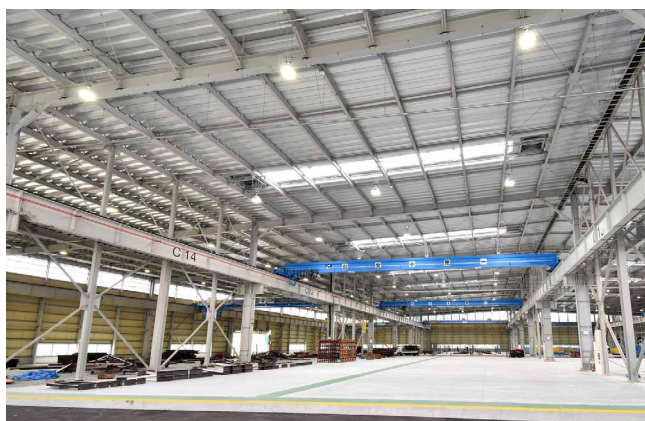
今後同様の施設でもLED照明導入を検討。 現場スタッフが働きやすい環境づくりを推進。

省エネでメンテナンスの手間も減らせるLED照明は、今後同様の施設を整備する際には最優先で検討します。これからも、従業員ならびに協力会社の皆さまが、働きやすい就業環境の整備に励んでいきたいと思えます。

導入の背景

商品保管施設の全面リニューアルにあわせ、 管球交換の手間がかからないLED照明へ。

2012年から運用開始した当社・九州流通センターは、これまで建築/土木主材料の鉄筋・H型鋼の保管倉庫として自社単独で活用してきました。今回、稼働率の向上を目指し、協力会社と連携して塗装などの軽微な加工や補修作業も行えるように全面的にリニューアルすることになり、それにあわせて照明の一新も検討。天井高が12メートルあり、管球交換に手間がかかっていた水銀灯をこの機会にLED照明に置き替えようと考えました。



施設のリニューアルに合わせて水銀灯からLED照明に置き換え



天井から吊り下げて高天井照明を設置



明るく見やすいので、軽微な加工等の作業が安全に行える