

三和タジマ(株) 名古屋工場



所在地：愛知県犬山市上舞台23-1
敷地面積：17,600㎡
建築面積：7,300㎡
延床面積：7,980㎡
構造規模：鉄骨造平屋建
施主：三和タジマ(株)
完成：平成25年7月

S226

創業以来95年、日本の金属製品の先駆として、数々の建築に歴史を刻み続けている三和タジマ(株)。名古屋工場では低炭素化・省エネを図るため、工場内照明の全てをLED高天井器具に更新しました。

ステンレス技術とデザイン力により、快適で優雅な建築空間を金属で創造する三和タジマ(株)

三和タジマ(株)は、ステンレスをはじめアルミニウムやブロンズ、真鍮、チタンなどの金属素材を駆使し、カーテンウォールからインテリアまで建築の各分野で有用な金属製品のアーキテクチュラルメタルズ、自動ドア等のエントランスシステム、そして、モニュメントなどの建築を取り巻く環境造形など、最新のテクノロジーと長い伝統に培われたクラフトマンシップで、高品質の製品を展開しています。

省エネルギー & 長寿命、かつ瞬時点灯・瞬時再点灯が可能なLED高天井器具角形を同等台数で更新

犬山市にある名古屋工場の照明設備は、既存においては400W水銀ランプ高天井用反射笠器具を使用していましたが、省エネルギーおよびCO₂排出量の削減を図るため、省エネルギー性能が優れ、かつ60,000時間の長寿命によるランプ交換のメンテナンスの手間が大幅に削減できる、明るさと省エネを兼ね備えたLED高天井器具角形中角タイプの昼白色(平均消費電力91.4W)初期照度補正機能付を採用。

同時にこのLED高天井器具は、これまでの水銀ランプにはなかった瞬時点灯・瞬時再点灯が可能になり、こまめな消灯でさらなる省エネ・節電はもちろん、落雷などの電圧降下による立ち消えにも瞬時にあかりを復帰することができます。

このように、既存と同等台数(147台)で、床上約6mに均等設置したLED高天井器具角形昼白色に更新したことにより、既存とほぼ同等の明るさを維持(平均照度約300lx)しながら、年間消費電力約78%、CO₂排出量は杉の木の吸収量に換算すると約4,821本の削減を可能にしています。



400W水銀ランプ高天井用反射笠器具からLED高天井器具角形昼白色に更新した工場内



LED高天井器具に更新された工場内通路周りの様子



アームを使用したLED高天井器具



トラスに直付けしたLED高天井器具



更新前の水銀ランプ高天井用反射笠器具



更新後のLED高天井器具

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	ランプ・備考
工場内	LED高天井器具角形	LEDJ-10014N-DJ2	147	LED 平均消費電力91.4W