

(株)電業社機械製作所 三島事業所 本館照明リニューアル



所在地：静岡県三島市三好町3-27
 建築面積：1,874㎡
 床面積：5,237㎡
 構造・規模：鉄骨造 4階建一部2階建（耐火建物）
 施主：(株)電業社機械製作所
 営業窓口：(株)東報

S299

風水力機械メーカーとして国内外から高い評価を得ている(株)電業社機械製作所では、三島事業所の本館照明を老朽化にともないリニューアル。全館LED化により、消費電力とメンテナンスコストの削減を実現しました。

国内外で評価の高い風水力機械製品を一貫生産

(株)電業社機械製作所は、ポンプ・送風機・バルブ等の風水力機械メーカーとして100年以上の歴史を誇っています。また浄水関連装置、廃棄物処理装置等、環境関連機器においても豊富な実績を有し、流体、環境分野のトータルエンジニアリングによって確固たる評価を確立。全国に支店、営業所を網羅するなか、三島事業所は、主力工場として風水力機械を中心に生産。製品は、国内外問わず、上下水道、電力、ガス、鉄鋼、石油精製等の諸工業や公共事業において活躍しています。

全館LED化によって消費電力を約50%削減し快適な照明空間を実現

敷地面積91,083㎡という広大な規模を有する三島事業所のなかで、本館は1995年に建築され、応接室、会議室、技術部門、事務部門などが配置されています。築20年近くになり、近年は照明器具の老朽化が目立ち、蛍光灯のランプ交換と同時に安定器を取り替える頻度も増加。そこで省エネとメンテナンスのコストと手間を考慮し、照明器具をLEDへリニューアルしました。

従来の照明器具は蛍光灯40W×2灯用埋込タイプが、技術棟設計室、事務棟1階の総務・経理執務室、3階の会議室をはじめほぼ全フロアで使用されていました。これをシンプルなデザインで、取り替えやメンテナンスが容易なLEDベースライトAQシリーズ昼白色埋込タイプにリニューアル。天井面が美しく光が部屋全体に回り、クリアで明るいオフィス空間をつくり出しています。4階応接室には一体形LEDベースライトスクエアタイプ（昼白色）とLED電球付属ダウンライト（電球色）を組み合わせた落ち着いた雰囲気のある部屋を整えました。またエントランスやエレベーターホールにおいてはLEDベースライトAQシリーズ昼白色直付形とLEDライトエンジンダウンライトの組み合わせで、柔らかくホスピタリティを感じられる空間を演出しています。

一部リニューアルプレートを使用した以外は、天井工事は行わずにスムーズに器具交換を実施。全館LED化によって、消費電力は約50%削減、メンテナンスコストも大幅削減が見込まれています。



オフィスの執務室はLEDベースライトAQシリーズによって部屋全体に光が回り、明るく均斉度のよい光環境を確保



3階の大会議室のLEDベースライトAQシリーズによる活気ある照明



ホスピタリティを感じるエントランス照明



4階の喫茶サロンの照明



4階の第8応接室の一体形LEDベースライトスクエアタイプによる落ち着いた雰囲気を高めた照明環境



エレベーターホールの柔らかい空間照明

主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
本館	LEDベースライトAQシリーズ埋込形	LEDR-46401NK-LS9	658	LED 消費電力:30.7W
	LEDベースライトAQシリーズ直付形	LEDT-42401NK-LS9	119	LED 消費電力:30.7W
	LED電球付属ダウンライト	LEDC-25001B(W)	249	LED 消費電力:8.8W
	一体形LEDベースライト直付形	LEDT-43201WK-LS9	68	LED 消費電力:15.8W
	一体形LEDベースライト直付形	LEDT-41201NK-LS9	15	LED 消費電力:15.8W
	一体形LEDベースライトスクエアタイプ埋込形	LEDR-46416N-LDJ	64	LED 消費電力:69W
	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16001M-LD9	29	LED 消費電力:9.8W
	LED一体形ダウンライト6000シリーズ	LEDD-60011WW-LD9	29	LED 消費電力:53.4W