

(株)武蔵野 埼玉工場 (朝霞センター)



所在地：埼玉県朝霞市泉水3-11-46
 建築面積：9,574.57㎡
 延床面積：22,531.94㎡
 構造・規模：S造、4階建
 施主：(株)武蔵野ホールディングス
 設計：エコカーボン(株)
 施工：電気/エコカーボン(株)
 照明リニューアル完成：2016年10月

セブンイレブンのお弁当、おにぎり、調理パンなどを製造する(株)武蔵野の埼玉工場が、照明設備をリニューアル。24時間365日体制の生産ラインを照らす照明をLED化し、大幅な省エネを実現しています。

安全・安心な商品と新しい食への挑戦を続ける「中食」業界のパイオニア

1969年創立の(株)武蔵野は、「本物のおいしさの追求」を経営理念として、お弁当・おにぎり・調理パン・調理麺を開発、提供する「中食」業界のパイオニアです。温かいご飯を直接容器に入れ、一気に冷却する「ホット成型・冷却システム」など、(株)武蔵野独自の技術とともに、高い安全性と手作り感のあるおいしさを提供しています。埼玉工場(朝霞センター)では、セブンイレブンの店頭と並ぶ食品を24時間体制で生み出しています。

24時間365日体制の工場照明をLED化することにより大幅な省エネを実現

工場内の照明照度は、セブンイレブンの規定により、作業面の照度700ルクス以上と定められています。今回の照明設備リニューアルでは、主に、既設のHf32形×2灯用器具から、高出力6,900lmタイプのLED器具への更新が行われ、規定の照度を十分に満たしながら、大幅な省エネを実現しています。また、リニューアル工事は、徹底した衛生管理のもと、24時間365日稼働している工場全体を止めることなく、ラインごとに分けて実施されました。

工場内で使用する用具を高温で洗浄する「内番重洗浄室」や「加熱調理室」など、水蒸気が多く発生するエリアや、「野菜洗浄室」「魚肉処理室」など、多くの水を使用するエリアには、湿気や塩分の影響を考慮して、ステンレス白色タイプ耐塩形のTENQOOシリーズ防湿・防雨器具(消費電力43.0W)を配置。また、手作業によって最終的な加工が行われる「お弁当・おにぎり加工室」「サンドイッチ加工室」などには、LEDベースライトTENQOOシリーズ直付形(消費電力43.0W)を配置。いずれも、天井高約3mの既設器具の取付跡に、高出力6,900lmタイプの器具を設置し、規定以上の十分な明るさを確保しています。さらに「チルド製品保管庫」など、低温環境となる場所では、-40℃から+10℃まで対応し、低温環境下でも瞬時に点灯する直管形LEDベースライト冷凍倉庫用を採用しています。

2階事務室などのオフィスエリアでは、既設の埋込形器具の取付跡に、リニューアルプレートを用いてLEDベースライトTENQOOシリーズ埋込形(消費電力43.0W)に更新しました。



高出力タイプのTENQOOシリーズ直付形により十分な明るさを確保した加工室



水蒸気の発生する内番重洗浄室にはステンレス白色タイプ耐塩形のTENQOOシリーズ防湿・防雨器具を配置



通路天井にTENQOOシリーズ防湿・防雨器具(ステンレス白色タイプ耐塩形)を配置した加熱調理室



TENQOOシリーズ直付形(高出力タイプ)



TENQOOシリーズ防湿・防雨器具(ステンレス白色タイプ耐塩形)を配置した冷却室



TENQOOシリーズ防湿・防雨器具(ステンレス白色タイプ耐塩形)直付形



TENQOOシリーズ防湿・防雨器具(ステンレス白色タイプ耐塩形)を配置した魚肉処理室



TENQOOシリーズ防湿・防雨器具(ステンレス白色タイプ耐塩形)を配置した舍利冷却室



高出力タイプのTENQOOシリーズにより伝票などの視認性も高めた製品出荷場



2階通路ではLEDベースライトTENQOOシリーズ直付形W120と人感センサーを組み合わせ使用



既設照明の取付跡にLEDベースライトTENQOOシリーズ埋込形を配置した事務室

主な納入機器一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
工場内	TENQOOシリーズ 直付形	LEKT423693N-LS9	870	LED 消費電力: 43.0 W
	TENQOOシリーズ 直付形	LEKT412323N-LS9	217	LED 消費電力: 19.5 W
	TENQOOシリーズ 埋込形 下面開放	LEKR430693N-LS9	93	LED 消費電力: 43.0 W
	TENQOOシリーズ 直付形 防湿・防雨器具	LEKTW423693N-LS9	72	LED 消費電力: 43.0 W
	TENQOOシリーズ 直付形 防湿・防雨器具 (ステンレス 白色タイプ 耐塩形)	LEKTW423693SN-LS9	594	LED 消費電力: 43.0 W
	直管形LEDベースライト 冷凍倉庫用	LET-42502-LJ9	127	LED 消費電力: 54 W ランプ: LD140TN/23/35-H